على تحليل المقدار الثلاثي على صورة : 2+----





🛄 أسئلة كتاب الوزارة

- 🐣 حل مشکلات
- وتذكر وفهم وتطليق
- ا أوجد:
- ١١ عددين حاصل ضربهما ٣٠ ومجموعهما ١١
- 🚹 🛄 عددین حاصل ضربهما ۱۲ ومجموعهما 🔨
 - ٣ عددين حاصل ضربهما -١٨ ومجموعهما ٣
- 💵 🕮 عددين حاصل ضربهما -١٥ ومجموعهما -١٤

آ حلل كلاً مما يأتي :

- ۱۰ + س ۱۱ + ۲ س ۱۱ س
 - T. + 1V 1V 2
 - 17 0 + 3 -0 17
 - ۱۰ س ۲ ۲ س I

📅 حلل كلاً مما يأتي :

- ١٠ ١٠ ص ص + ٢ ص٢
- ٣ ١٥ ١٥ ٣٦ ص
- ショ・シーン・サード・ロー「
- ک س ۲۶ ه س ص ۲۶ ص۲ <u>۱</u>

ناتى: علل كلاً مما يأتى:

- 1 019+9 37
- ٣ ١٠ ٣ + ٣ ٣

- 79 + Vo 9 77 1
- اع س ۲۱ ۲۱ ۱۰ س

🙍 حلل كلاً مما يأتي :

- 11 + 2 9 + 2 1
 - 2 TU - 3

- ۱۵+ ۲ ۸ س۲ + ۱۵
- 2 93 Y- YP + EP E



🚺 حلل كلاً مما يأتي :

كل كلاً مما يأتي :

(Y - J - J - W - Y (-W - Y)

العدد ح ح صربحيث يكون المقدار قابلاً للتحليل ، وحلله : المعدد عد صربحيث يكون المقدار قابلاً للتحليل

٦-٧-٧-٢ + حد

🚺 أكمل :

$$(\Upsilon + \smile) (\cdots) = \Upsilon + \smile \circ + \Upsilon \smile \Gamma$$

$$oxdet{1}$$
 إذا كان ($oldsymbol{-} \psi - \Upsilon$) أحد عاملى المقدار : $oldsymbol{-} \psi^\Upsilon - \Lambda - \psi + \Upsilon$ فإن العامل الآخر

🛭 تذکر 💿 مُهُم 🔾 الطبيق 🖧 حل مشكلات

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

۱ إذا كان المقدار : -س ۲ + ۷ -س + ۴ قابلاً للتحليل فإن : ۴ يمكن أن تساوى

إذا كان المقدار: - ٣ - ٣ - حقابلاً للتحليل فإن: حيمكن أن تساوى

الكي يكون المقدار: - س - ك قابلاً للتحليل فإن: ك ≠

إذا كان المقدار : - ٢ + ١ - ٠ + ٢ قابلاً للتحليل فإن : ١ يمكن أن تساوى

إذا كان المقدار: - ٠٠ + - - ٠٠ قابلاً للتحليل فإن: - يمكن أن تساوى

إذا كان المقدار: - - حس + ١٢ قابلاً للتحليل فإن ج يمكن أن تساوى

كون \mathbf{V} أى عدد من الأعداد الآتية يمكن إضافته إلى المقدار : \mathbf{V} – \mathbf{A} – \mathbf{V} ب حتى يكون قابلاً للتحليل ؟

تطبيق هندسی

مستطیل مساحته (س^۲ + ۲ س + ۸) سم وطوله (س + ٤) سم آ وطوله (س + ٤) سم آ وجد کلًا من عرضه ومحیطه بدلالة س

للمتفوقين

على تحليل المقدار الثلاثي على صورة : 1 ± ≠ | loaic > + - + + 1 - |



🛄 أسئلة كتاب الوزارة

🞎 حل مشكلات

وتذكر وفهم وتطبيق

حلل كلاً من المقادير الآتية:

حلل كلاً من المقادير الآتية :

آ 🛄 ۳ - ۲۰ - رس ص - ۷ ص

۲۸ - س۲۸ - ۲۸ - س - ۲۰

🔐 حلل كلاً من المقادير الآتية:

علل كلاً مما يأتي:

🧿 أكمل الحدود الناقصة:

$$(\dots + 1 - 1 + 1 - 1 + 1 - 1) + 1 - 1 + 1) + 1 - 1 + 1$$

$$(\Upsilon + \dots - \Upsilon) = 1 - \Upsilon - 11 - \Upsilon - \Upsilon = \Upsilon$$

◘ أوجد قيمة ح = ص بحيث يكون المقدار قابلًا للتحليل ، وحلله :

١٥ - ١٥ - ١٥ - ١٥

تطبیق هندسی

للمتفوقين

🔁 حلل كلاً مما يأتي :

على تحليل المقدار الثلاثي المربع الكامل





المنلة كتاب الوزارة المنالة

🖧 حل مشکلات

• تذکر • فهـم • تطبيق

بيِّن أي المقادير الآتية مربعًا كاملاً:

🧊 حلل كلاً مما بأتى :

📆 حلل كلاً مما يأتي :



علل كلاً مما يأتي :

أكمل الحد الناقص في كل من المقادير الثلاثية الآتية ليكون المقدار مربعًا كاملاً:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

فإن : ك = آ 🛄 إذا كان: س م + ك س + ٢٥ مربعًا كاملاً

هیه

و إذا كان المقدار : $= + 7 - 0 + \frac{1}{3}$ مربعًا كاملاً فإن : = -

$$(i)$$
 (i) (i) (i) (i)

استخدم التحليل لتسهيل حساب قيمة كل مما يأتي :

$$^{\mathsf{Y}}(\mathsf{NY}) + \mathsf{AV} \times \mathsf{NY} \times \mathsf{Y} + ^{\mathsf{Y}}(\mathsf{AV}) \square \square$$

$$(9A) + 9A \times 99 \times 7 - (99)$$

$$^{Y}(Y,V) + Y,V \times V,T \times Y + ^{Y}(V,T) \square \square$$

$$(\cdot, \vee) + (\cdot, \vee) + (\cdot, \vee) \times (\cdot, \vee) =$$

تطبيق ھندسى

مربع مساحته (۹ س ۲۰ + ۳۰ س + م) سم وطول ضلعه عدد نسبی أوجد قیمة م ثم أوجد محیط المربع عندما س = ۲ ثم أوجد محیط المربع عندما س = ۲

للمتفوقين 🏈

حلل كلاً مما يأتي :

على تحليل الفرق بين المربعين



🛄 أسئلة كتاب الوزارة

🚜 حل مشکلات

وتذكر وفهم وتطبيق

الله علا مما يأتي:

۱ - ک ب ک اس کا کا اس کا اس کا ا

ع ٤٩ ص ٢ - ١

٧ 🛄 ١٦٢٥ - ١٨٠١ 🐧 🛄 ٩ - ص

1 - 1- 10

7 17 17

9 - 17 [7]

70 - 70 TTO []

70 + 7 - 9- III

١٠٠ - ٤٠٠

ا ٤٠,٠٤ من - ٢٥,٠٤ من

٥ - س٢ - ع ص٢

1 97 - 07

1 II III 97 - - 7 C

<u>۱ مر۲ – ۲</u> کا ا

آ حلل كلاً مما يأتي تحليلاً كاملاً :

۳ 🖵 🖵 س

ا 🛄 ساء - ١٦ ص

١ - ١ - ١

🔐 حلل كلاً مما بأتي :

آ الله الم س ٢٠ - ٥٠ ا الم س ٢٠ ص - س ص ١ الله ١٧ س ٢٠ - ١٨ س ص ١ الله على الله على

(-- PT) PTO - (-- PT) - E 1.

علل كلاً مما يأتي :

E - Y (-+ P)

Y(-+ P Y) - YP 9 W

(۱ + س) − ^۲(1 + س) 🛄 💿

1 (1-(1-1)

「(1--1)」- 「アートアート」

1 P (4-1) - 07 (4+1)

استخدم التحليل لتسهيل حساب قيمة كل من:

$$^{Y}(VV) - ^{Y}(VA)$$
 $^{Y}(VY) - ^{Y}(VV)$ $^{Y}(VV)$

$$Y_0 - {}^{Y}(9_0) \bigcirc {}^{Y}(1, V^{Y}) - {}^{Y}(\Lambda, Y^{Y})$$

$$(\Upsilon(\Upsilon, \Lambda\Upsilon) \times \Upsilon - \Upsilon(\Upsilon, \Lambda\Lambda) \times \Upsilon \square \boxed{\Upsilon}$$

الفرق بين مربعين أوجد قيمة كل من:

$$^{\mathsf{Y}}$$
 إذا كان : $0 = \Lambda$ فأوجد القيمة العددية للمقدار : $(-0 + \infty)^{\mathsf{Y}} - (-0 - \infty)^{\mathsf{Y}}$

 $(\Gamma, \Gamma, \Gamma)^{\gamma} - (\Gamma, \Gamma)^{\gamma}$

1 - (999) 7

$$\dot{\Lambda} = \omega + \omega$$
 , $\Upsilon = \Upsilon = \Upsilon - \Upsilon - \Upsilon = \Upsilon$
 \uparrow
 \uparrow

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:



فإن : س - ٢ ص =

$$\mathbf{v} = \mathbf{v} = \mathbf{v}$$
 اِذَا کَانَ : $(\mathbf{v})^{\mathsf{Y}} - (\mathbf{v})^{\mathsf{Y}} = \mathbf{v}$ فإن : $\mathbf{v} = \mathbf{v}$

$$\cdots\cdots\cdots = {\binom{2}{2}} + {\binom{3}{2}} + {\binom{3}{2}}$$

$$(1) - (1) - (1)$$

$$(^{7}\omega - ^{7}\omega - ^{7})(^{7}\omega + ^{7}\omega - ^{7})(^{2})$$

تطبيق هندسي

مثلث قائم الزاوية طول وتره ٤١ سم وطول أحد ضلعى القائمة ٤٠ سم استخدم التحليل لحساب طول ضلع القائمة الآخر.

للمتفوقين 🐇

🜃 حلل ما يأتى :

$$\Lambda = \omega + \omega + \omega^{2} = 3$$
 ، $\omega + \omega + \omega^{3} = 3$ ، $\omega + \omega = \Lambda$

فأوجد القيمة العددية للمقدار: -س٢ - ص٢



على تحليل مجموع المكعبين والفرق بينهما





اختبــــار تفاعلہء

السئلة كتاب الوزارة

🚜 حل مشکلات

وتذكر وفهم وتطبيق

🚺 حلل كلاً مما يأتي :



1-"0-[

الله علا مها يأتي :

🔐 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$0 = {}^{\mathsf{Y}} - {}^{\mathsf{Y}} - {}^{\mathsf{Y}} - {}^{\mathsf{Y}} - {}^{\mathsf{Y}} - {}^{\mathsf{Y}} - {}^{\mathsf{Y}} = 0$$

$$V = {}^{1}$$
 إذا كان: $- {}^{2}$ - $- {}^{2}$ ، $- {}^{2}$ + $- {}^{2}$ ا

فإن : س – ص =

$$Y = \omega + \omega$$
 , $Y = V^T + \omega^T + \omega + \gamma$

$$\cdots\cdots = (^{\xi}\omega + ^{Y}\omega + ^{Y}\omega + ^{Y}\omega + ^{2}\omega + ^{2}\omega$$



أكمل كلًا مما يأتي لتحصل على عبارة صحيحة:

$$(\cdots\cdots\cdots)(1-\omega_{p})=1-\nu_{p}$$

$$(\cdots \cdots + 0) \wedge (0) \wedge (0)$$

الله على علاً مما يأتي :

علل كلاً مما يأتي :

للمتفوقين 🌾

مل تحليلاً كاملاً : (س + ه)³ - س - ه 📈

7
 إذا كان: - 7 م 7 ، - 7 م 7 فأوجد قيمة: - 7 - 7

۳ درجات

درجتان

درجتان

اختسار

أجب عن الأسئلة الأتية :

- اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة:
- - ° (∠) Y (⇒) 10 (¬) A(1)
 - 🚹 ضعف مربع العدد 🗝 هو
- υ- Υ (ع) Υυ- Υ (a) Υυ- ε (u) Υ (υ- Υ) (1)

 - (ج) ۳- (ج) **∧**(□) **∨**(1)

أكمل ما بأتى: ۲درجات

- ١٠ إذا كان: (س + ٥) أحد عاملي المقدار: ٢ س ٢ + ١٣ س + ١٥ فإن العامل الآخر هو
- آ إذا كان المقدار: ٩ -س + ١٥ مربعًا كاملًا فإن: ك =
 - ٣ مجموعة حل المعادلة : س (س + ١) = صفر في ع هي
 - ت حلل ما يأتي تحليلًا كاملًا:
 - 1-1-1
 - 10-17-0-0-0-1
 - عدد حقيقي إذا أضيف إليه مربعه كان الناتج ١٢ فما العدد ؟

اختيار

أجب عن الأسئلة الأتية :

- ١ اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة :
- آ إذا كان المقدار: ١ ٢٤ س + ٩ مربعًا كاملًا فان: ١ =
- (i) or (c) \ (a) \ (b) \ (c) \ (c) 3
- \emptyset (2) $\{r-r\}$ (2) $\{r-r\}$ (1)
- الذا كان عُمر سامح منذ ٥ سنوات هو حس سنة فإن عمره الآن يكون سنة.
 - (i) 0 (ع) 0 + ص (ع) 0 ص U-0(1)
 - آ أكمل ما بأتي : ٣ درجات
 - اِذَا كَانَ : $-v^{2} + U P = (-v T) (-v + T)$ فإن : $U = V^{2}$
 - $\cdot = \xi + 0 0$ إذا كان : 0 = 1 جذرًا للمعادلة : 0 0 = 1
 - فإن الجذر الآخر هو
- ٣ إذا كان: ١٩ + ٢ = ٩ ، ١٩ ١ ٢ ٢ خان: ١٩ + =
 - درحتان ت استخدم التحليل لحساب قيمة : (٩٨) - ٤
 - ٤ حلل ما يأتي تحليلًا كاملًا: درجتان
 - Y+ V+ Y- Y
 - ٢ س ٤ + ٤ ص

على تساوى مساحتي متوازيي أضلاع



回於衛衛

(د) ۱۸ سم

			41		The second second		
اختبــــا تفاعلہ	للة كتاب الوزارة	اسا	مشكلات	🖧 حل	<u>و يطبئي</u> 0	(க்க்க	ه تذکیر
						ما يأتى :	🚺 أكمل
ن متوازيين	رین بین مستقیمیر	قاعدة والمحصو	كين في ال	دع المشتر	يى الأضا	سطحا متوار	ٔ 🕥 س
(2)	*					حدهما يحم	
والمحصور	ك معه في القاعدة	المشتر	, مساحة	ع تساوی	ي الأضلا	ساحة متوار	ا م
	*			ازيين.	تقيمين متو	عه بین مس	۵
8	(2)		· × ······	ع =	زى الأضلا	ساحة متوا	۳) م
التي على	توازيين وقواعدها	ين مستقيمين م	حصورة ب	ضلاع الم	وازيات الأ	ساحات مت	۵ ٤
		تكون					
			ت المعداة	ن الاحاباد	يحة من ب	لإجابة الصح	 اختر ا
	طر لهذه القاعدة ٤						
سم	عر بهده الفاعدة ٤	ا وارتفاعه الماء	ادع ، سم			إن مساحته	
	υ. / · ·	۲ ۷۷/۱	۲.				
	۲۸ (۵)					1) ۱۱ سم	
نه المناظرة	مم فإن طول قاعدة	ا وارتفاعه ه س	ع ۳۵ سم			دا کانت مس	
						هذا الارتفار	
سم	(د) ۳۰	(ج) ۹ سم		۷ (۷	(ب	۱) ٥ سم)
عه المناظر	١٠ سم فإن ارتفا	وطول قاعدته	ع ٥٠ سم٢	ى أضلا	باحة متواز	زا کانت مس	ا إلا ا
					يساوى	هذه القاعدة	ļ ļ
سم ا	(د) ۱۰۰	(ج) ۲۵۰ سم		ب) ه سنم	م (ب	اً) ۰۰۰ س)
اعه الأكبر	م ، ١٠ سم وارتف) أضلاع ٨ س	في متوازي	تجاورين	خلعين م	دا كان طولا	الْ الله
£0						ا سم فإن ه	

(۱) ۸۰ سم ۲ (ب) ۵۰ سم ۲ (ج) ۶۰ سم ۲



إذا كان ٩ - حرى متوازى أضلاع فيه: ٩ - = ٥ سم ، - ح = ١٠ سم وارتفاعه

الأصغر ٤ سم فإن ارتفاعه الأكبر يساوى

(د) ۱۰ سم

- (۱) ۲ سم (ب) ٤ سم (ج) ٨ سم

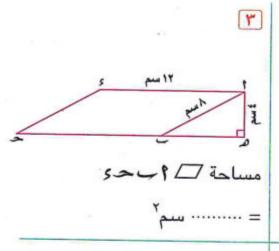
متوازی أضلاع مساحته ٥٠ سم ، طول قاعدته يساوی ضعف ارتفاعه

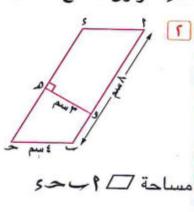
فإن ارتفاعه يساوى

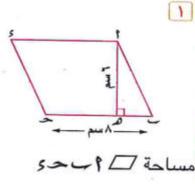
- (د) ه سم

- (۱) ۵۰ سم (ب) ۲۵ سم (ج) ۱۰ سم

🧱 في كل مما يأتي إذا كان المحومتوازي أضلاع فأكمل أسفل كل شكل:

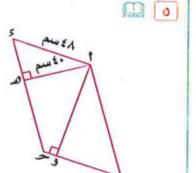


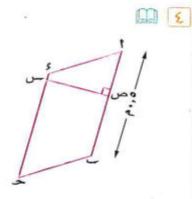




= سم







إذا كانت مساحة

إذا كانت مساحة

فإن : س ص = م فإن : وح =سم

، ٩ و =سم

🛭 تذکر 👂 فهم 🔾 تطبیق 👶 حل مشکلات

في الشكل المقابل:

٩ - حرى متوازى أضلاع فيه:

، اب= ۱ سم ، ه ∈ حب ، اه لحب

أوجد: مساحة 🗇 ١ بحر

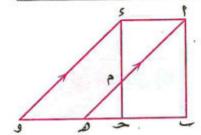
«٨٤ سم »

🧧 في الشكل المقابل:

ا مستطيل ، الم // وق مستطيل ، الم

، ه ∈ سح ، و ∈ سح

أثبت أن: مساحة الشكل إبحم = مساحة الشكلء م ه و



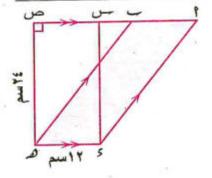
🔝 🛄 في الشكل المقابل :

 $\overrightarrow{1}$ $\overrightarrow{1}$

أوجد: مساحة الشكل إب هرى

آ إذا كان : ٢٠ = ٣٠ سم

فأوجد: طول العمود النازل من ب على على أو



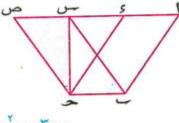
«۸۸۲ سم ۲۸۸ سم»

ف الشكل المقابل:

اسحو، سرحص متوازيا أضلاع

، س ∈ او ، مساحة ۵ س حص = ١٥ سم

أوجد: مساحة 🗇 ۴ - حري



" T . "

🔼 في الشكل المقابل:

٩ - ح ، ٩ ه - و متوازيا أضلاع .، و = 5 - بحيث هو // ٩ -

أثبت أن:

۱ ا ه و ب متوازی أضلاع.

آ مساحة / ٢- عب حرى = مساحة / ٢ هـ وب

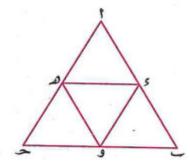


🔝 في الشكل المقابل:

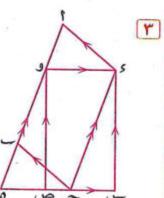
وب وه ، ووحه متوازيا أضلاع

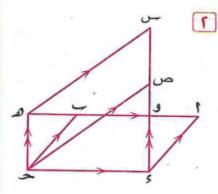
، و∈ بح

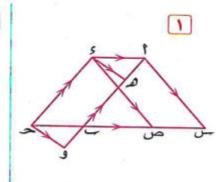
أثبت أن: مساحة الشكل ٢ ب و ه = مساحة الشكل ٢ و وح



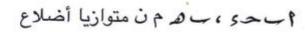
🛄 🗓 في كل من الأشكال التالية بيِّن أن متوازيات الأضلاع الثلاثة متساوية المساحة:





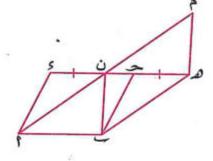


🚺 في الشكل المقابل:



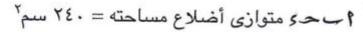
، ه د = ون حيث ه ∈ وح ، م ∈ ان

أثبت أن: مساحة 🗇 ٢ - حرى = مساحة 🗇 - هم ن



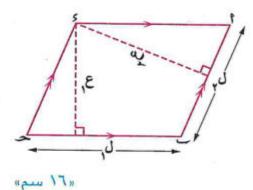
لمتفوقين 🌘

🚻 في الشكل المقابل:



, U, : 3, = 0: 7 , U, : U, = 3: 7

أوجد: ع





على نتيجة (٤) ، نتيجة (٥)



		0			5
اختبـــــار تفاعل <i>ہء</i>	🛄 أسئلة كتاب الوزارة	🚜 حل مشکلات	ه تطبیق	نذكر وفهم	j 0
	*	الإجابات المعطاة :	حيحة من بين	اختر الإجابة الص	
رأسه على	المشترك معه في القاعدة و	مساحة متوازى الأضلاع	ث	🚺 مساحة المثا	
			وازى لهذه ال		
	ف (د)ربع) نصف (ج) ضا) (ب	(1) تساوی	
	ع المناظر لها.	··· طول القاعدة × الارتفا	ث =	1] مساحة المثا	
	1/ (1)	$\frac{1}{7} \left(\div \right) \frac{1}{3}$	(ب	Y(1)	
والمحصور	ث المشترك معه في القاعدة	ي الأضلاع ومساحة المثلم	مساحة متواز	🍸 النسبة بين ،	
		زيين			
	7: 7(2)	: Y (÷) Y : 1 ((ب	Y: \(1)	
	، القاعدة ٣ سم فإن مساحته				C
1	سم۲ (د) ۳۶ سم۲) ۱۲ سم (ج) ۲۶	(ب	(۱) ۲ سم	
	م ^٢ يكون ارتفاعه المناظر	۱۲ سم ومساحته ۶۸ س	طول قاعدته	🧿 المثلث الذي	0
12			ة	لهذه القاعد	
	یم (د) ۸ سیم) ٤ سم (ج) ٦ س	(ب	(۱) ۳ سم	
لهذا	فإن طول قاعدته المناظرة	۲۶ سم ^۲ وارتفاعه ۷ سم	ساحة مثلث	🚺 إذا كانت م	0
				الارتفاع	
	ىم (د) ٤ سىم) ۱۲ سم (ج) ۸ س	م (ب	(۱) ۱۵ سـ	
	ه فیه ۲ سم ، ۹ سم تساوی	ية الذي طولا ضلعي القائمة	ث القائم الزاو	🕎 مساحة المثك	0
	سم۲ (د) ۱۵ سم۲	۲۷ (ج) ۲۷ سم۲۰ (م ۲	(۱) ٤٥ سـ	
	سم۲، ه ∈ 15	ى أضلاع مساحته ١٠٠	بحر متواز	🖊 إذا كان ٢-	0
			4	5 9 79	

ف الشكل المقابل:

5

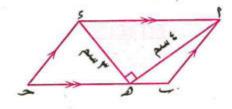
٩ - حرى متوازى أضلاع ، ه = ١٥

أكمل: 1 مساحة △ هربد= مساحة 🗇 ٢ بدو

آ إذا كانت مساحة △ هبحتساوى ٢٠ سم ·

فإن مساحة 🖊 ۱ بحر تساوىسم۲

🥫 في الشكل المقابل:

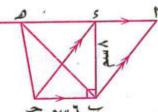


اب حرى متوازى أضلاع ، اه = ٤ سم ، ه و = ٣ سم ، الله ع ع الله ع ع الله ع ع الله ع الله ع الله ع الله ع الله ع ا

أكمل: 1 مساحة △ ٢ هر =سم٢

٢ مساحة □ ٢ بحو =سم٢

في الشكل المقابل:



أكمل: 🚺 مساحة متوازى الأضلاع ٩ ب حرى = سم٢

آ مساحة △ هربد=سم۲

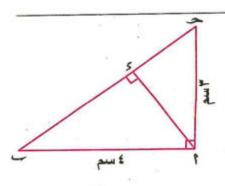
ف الشكل المقابل:

ا الزاوية في ١ ، ١٥ لـ بح

، ٩ ب = ٤ سم ، ٩ ح = ٣ سم

أوجد: 🚺 مساحة 🛆 ٢ - ح

1 deb 12

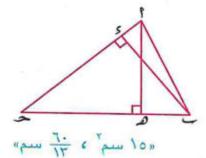


«٢ سم ٤ ٤ ,٢ سم»



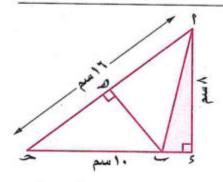
ف الشكل المقابل:

$$9 - \sqrt{2}$$
 مثلث فیه : $\sqrt{2} = 0$, ۲ سم ، $9 - \sqrt{2}$ سم $1 - \sqrt{2}$ سم $1 - \sqrt{2}$ سم اوجد : 1 مساحة $1 - \sqrt{2}$ طول $1 - \sqrt{2}$



🗓 🛄 في الشكل المقابل:

ا طول به

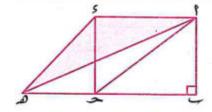


« - ٤ سم ، ٥ سم»

🔣 🚊 في الشكل المقابل:

۹ ب حرى مستطيل ، ه ∈ بح

برهن أن : مساحة Δ و δ هـ = مساحة Δ δ بره

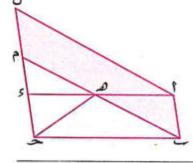


🔝 🕮 في الشكل المقابل :

١ - ح ، ١ - م ن متوازيا أضلاع

52300

برهن أن: مساحة △ هرسح= ﴿ مساحة ٢٠٠٥ م

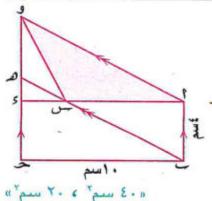


😘 في الشكل المقابل:

١ - ح و مستطيل ، ١ - ه و متوازى أضلاع

، و ∈ حو ، س ∈ به ، ه ∈ حو

، ٢- = ٤ سم ، بحد البرهان :



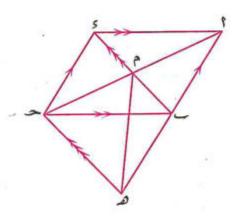


💿 تُذكر 🌼 فهم 🔘 تطييق 👶 حل مشكلات

👊 🚊 في الشكل المقابل:

ا ب حد ، ب ه حد متوازيا أضلاع

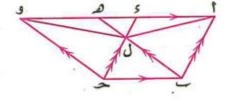
برهن أن : مساحة Δ أب = مساحة Δ م هر ح



🚻 🛄 في الشكل المقابل:

اسحو، هبحو متوازيا أضلاع

برهن أن : 1 مساحة Δ 1 - U مساحة Δ و حل

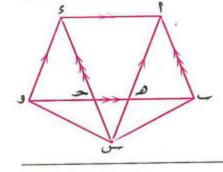


آ مساحة الشكل أبحل = مساحة الشكل وحب ل

🎬 في الشكل المقابل:

ا بحد ، ا ه و و متوازيا أضلاع

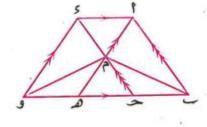
أثبت أن: مساحة Δ γ أبس = مساحة Δ و وس



ف الشكل المقابل:

١-حو، ١٥ ه و و متوازيا أضلاع

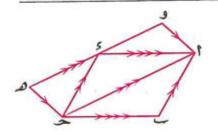
أثبت أن : مساحة Δ أب م = مساحة Δ و م



🧰 في الشكل المقابل:

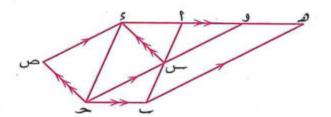
اسحه ، احم و متوازيا أضلاع

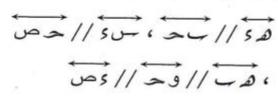
أثبت أن: مساحة 🗆 ٢ سح 5 = مساحة 🗇 ٢ حدو و





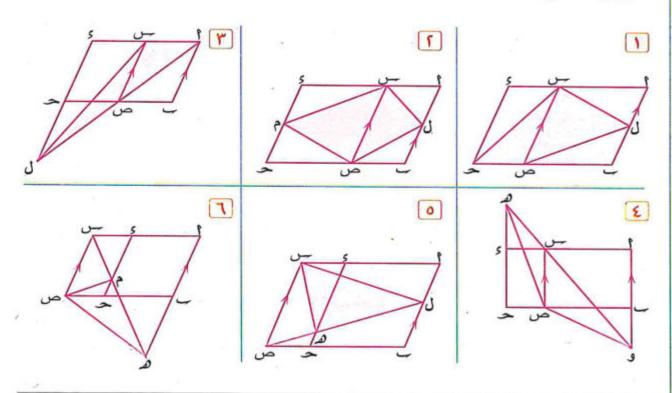






برهن أن: متوازيات الأضلاع هرحو ، المحدد ، وصحص متساوية المساحة.

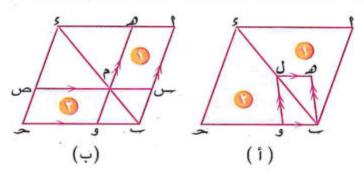
نصف مساحة الشكل الملون نصف مساحة متوازى الأضلاع ٢ ب ح :



💹 🔝 في كل من الشكلين:

٩ - حرى متوازى أضلاع.

- لماذا تكون مساحة الشكل (١)
- تساوي مساحة الشكل (٢) ؟



🗓 🛍 في الشكل المقابل :

ل م ن ه متوازى أضلاع

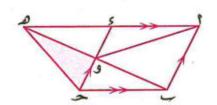
برهن أن :

مساحة المثلث ل هو و + مساحة المثلث م و ن = مساحة المثلث ل هم أ





برهن أن : مساحة Δ أ و و = مساحة Δ هر وحر

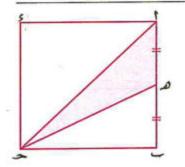


🚺 في الشكل المقابل:

١- حو مربع ، ه منتصف ١-

، محيط المربع ٢ - ح ٤ = ٤٨ سم

أوجد: مساحة △ ٩ هـ حـ



" مسم"»

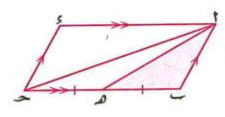
🗓 👊 في الشكل المقابل :

۱ - ح و متوازی أضلاع محیطه ٤٨ سم ، بح = ٢ ٢ ب

، مساحة ∆ ابح= ٦٥ سم ، ه منتصف بح

أوجد: 🚺 ارتفاعي متوازي الأضلاع ٢ ب حري

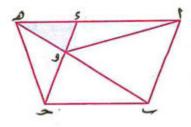
آ مساحة △ ۲ هـ حـ



«٤٤ سم ، ٧ شم ، ٢٨ سم^٢»

🦫 للمتفوقين

🧰 في الشكل المقابل:



الناوية في ب فيه : ق (دح) = ٣٠ ، ب كَ لـ اح يقطعها في ع الناوية في ب في الناوية في ب في الناوية في الناوية في الناوية في بالناوية في بال

على تساوى مساحتي مثلثين





🛄 أسئلة كتاب الوزارة

🖧 حل مشکلات

وتذكر وفهم وتطبيق

🚺 أكمل ما بأتى:

المتلثان المرسومان على قاعدة واحدة ورأساهما على مستقيم يوازى هذه القاعدة ىكونان

🛄 - المثلثات التي قواعدها متساوية في الطول والمحصورة بين مستقيمين متوازيين تكون

📉 🛄 متوسط المثلث يقسم سطحه إلى

ن ا کان: 9 و منتصف - فإن: مساحة 4 و مساحة Δ

اذا كان: سل متوسطًا في ٨ س ص ع فإن مساحة Δ س ص ع =سه مساحة Δ س ص ل

المثلث س ص ع فيه: ل ∈ صع بحيث ص ل = ل ل ع فإن مساحة المثلث س ص ل =سمساحة المثلث س ص ع

🚺 🛄 في الشكل المقابل:

(1)

١ ح مثلث فيه: ١٥ متوسط ، ه ∈ ١٥ ، رسم به ، حه برهن أن : مساحة Δ $1 - \alpha = \alpha$ برهن أن : مساحة Δ و حرص لذلك أكمل :

٠٠ ٢٥ متوسط في المثلث

... مساحة ∆ أ بع = مساحة

، ∵ متوسط في ۵ هربح

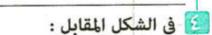
∴ مساحة *∆ هرب* = مساحة (٢)

بطرح طرفی (۲) من طرفی (۱) ینتج أن : مساحة Δ $1 - \omega = \dots (وهو المطلوب)$

🛭 تذکر 💿 فهم 🔿 تطبیق 👶 حل مشکلات

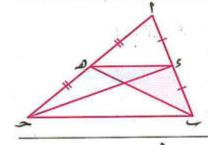
🗓 🛄 في الشكل المقابل:

أكمل وفسر إجابتك:



و منتصف اب ، ه منتصف احد

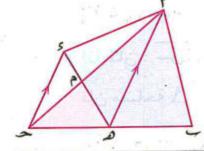
أثبت أن: مساحة Δ ب و ه = مساحة Δ حوو ه



🙆 في الشكل المقابل:

ابح و شكل رباعى ، ه ∈ بح حيث اه // وح ، احر (وه = {م}

أثبت أن: مساحة 1 م عد = مساحة الشكل عب هرى

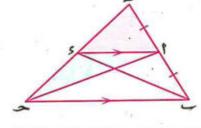


🚺 في الشكل المقابل:

ا - حو شكل رباعي فيه:

ع المرار مع المرار عدد = {ه } بحيث - ١ = ١ هـ المرار عدد المرار

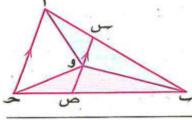
أثبت أن: مساحة Δ وح = مساحة Δ و م



🗓 🗓 في الشكل المقابل:

اح // س منتصف س ص

أثبت أن : مساحة Δ أب و = مساحة Δ حب و

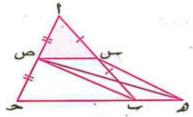


🚺 في الشكل المقابل:

ا و حمثاث ، و منتصف اب

، ص منتصف أح ، ه ∈ حب

أثبت أن : مساحة Δ س ص α = مساحة Δ أثبت أن :

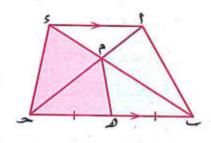




🔝 في الشكل المقابل:

، ه منتصف بح

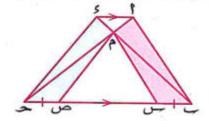
أثبت أن: مساحة الشكل إب هم = مساحة الشكل وم هد



🗽 في الشكل المقابل:

، بسرس = حص

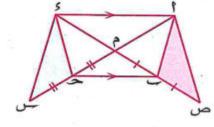
أثبت أن: مساحة الشكل إبس م = مساحة الشكل وحصم



👊 👊 في الشكل المقابل:

١٥ // حد ، ب منتصف ص م ، ح منتصف ١٠ ٥٩

أثبت أن: مساحة Δ م ص ω = مساحة Δ و حس

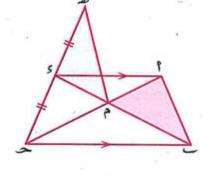


🔟 في الشكل المقابل:

{p}=5~ ∩ ~ P: ~~//58

، و منتصف هح

أثبت أن : مساحة Δ م ع α = مساحة Δ م γ

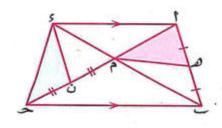


🎬 🚊 في الشكل المقابل:

۱ - ح و شکل رباعی تقاطع قطراه فی م ، ۶۶ // ح

، ه منتصف اب ، ن منتصف مح

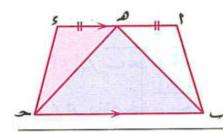
أثبت أن: مساحة Δ أ هم = مساحة Δ و ن ح



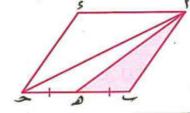
🧾 في الشكل المقابل:

١٤ // سح ، ه منتصف ع أو أثبت أن :

مساحة الشكل ٢ بحه = مساحة الشكل و ه بح



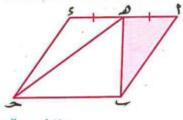
🔟 في الشكل المقابل :



🚺 في الشكل المقابل:

9 - 2 متوازی أضلاع ، هم منتصف 9 ، مساحة متوازی الأضلاع 9 - 2 = 8 سم

أوجد: مساحة △ ٢ ب هـ



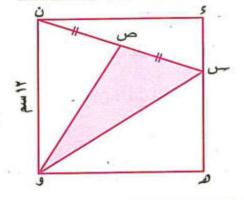
"Y ma"

🚻 في الشكل المقابل:

و ه و ن مربع طول ضلعه ۱۲ سم ، س ∈ وه

، ص منتصف سن

أ**وجد :** مساحة ∆ س ص و



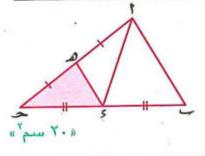
« ٢٦ mg »

🚻 في الشكل المقابل:

و منتصف بح ، هـ منتصف ع

، مساحة ∆و هد= ه سم٢

احسب: مساحة ∆ ابح

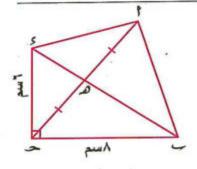


🕍 في الشكل المقابل:

٩٠ ح و شكل رباعي فيه : ق (دح) = ٩٠ °

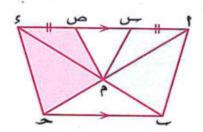
، ب ح = ٨ سم ، وح = ٢ سم ، ه منتصف ١ ح

أثبت أن: مساحة الشكل ابحر = ٤٨ سم





🔝 🛍 في الشكل المقابل :

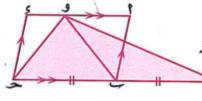


٢ - ح و شكل رباعي تقاطع قطراه في م فيه :

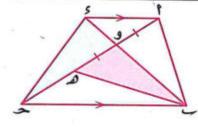
١٥ اربح، س (١٥ ، ص (١٥ بحيث ١ س = ٥ ص

برهن أن: مساحة الشكل ٢ ب م س = مساحة الشكل و حم ص

🗓 🚊 في الشكل المقابل :

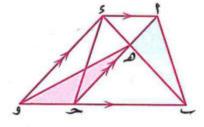


📺 في الشكل المقابل:



 $\overline{9}$ ، $\overline{9}$ ، $\overline{9}$ ، $\overline{9}$ ، $\overline{9}$ ، $\overline{9}$ بحیث $\overline{9}$ و $\overline{9}$ و $\overline{9}$. $\overline{9}$ أثبت أن : مساحة Δ ب و $\overline{9}$ = مساحة Δ و وح

🔐 في الشكل المقابل:

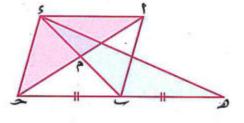


عد // عد ، وو // هد

، احد را ب = (ه) ، وق را ب ح = (و)

أثبت أن: مساحة Δ $9 - \alpha = \Delta$ مساحة Δ $\alpha - \epsilon$

👸 في الشكل المقابل:



ا بحرى متوازى أضلاع تقاطع قطراه في م

، ب منتصف هر ح

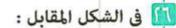
أثبت أن : مساحة Δ هرب = مساحة Δ محا

🛭 تذکر 🔞 مُهم 🔿 تطبيق 👶 حل مشكلات

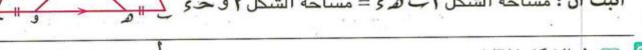
- 🔟 🚊 في الشكل المقابل:
- 50// == 1/58
- {p}=5-∩-1:05//-1:



مساحة Δ وبح = مساحة Δ هب م

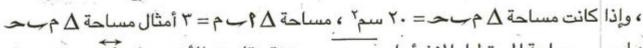


أثبت أن: مساحة الشكل إب هر و = مساحة الشكل إ وحرى



🚻 🛄 في الشكل المقابل: 24//58

برهن أن : مساحة Δ \uparrow \rightarrow مساحة Δ و م ح



، احسب مساحة المستطيل المنشأ على بحر بحيث تقع قاعدته الأخرى على أح ١٦٠ سم"

للمتفوقين 🤻

🚻 في الشكل المقابل:

١٠٥ مثلث ، ٥ ، ه تنتميان إلى بح بحيث ب ه = ح و ، وو // حا ويقطع با في و

أثبت أن: مساحة Δ و \sim = مساحة Δ \uparrow \sim ه

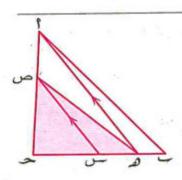


🛍 في الشكل المقابل:

 Δ المحفيه: حس منتصف مح ، ه \in برس

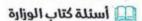
، رسم س ص // هم ويقطع احد في ص

أثبت أن: مساحة Δ هر ص ح $=\frac{1}{7}$ مساحة Δ اسح



علی نظریة (۳)

و تذکر و فهم و تطبیق ۵ حل مشکلات

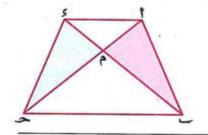




٢ - حرى شكل رباعي تقاطع قطراه في م

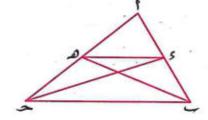
، مساحة △ ٢ - م = مساحة △ 5 حم

برهن أن: ١٠ ١٠ سح



🧃 في الشكل المقابل:

أثبت أن : وه // بح

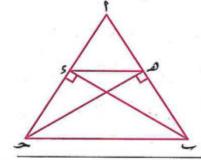


🚻 🛄 في الشكل المقابل :

一月上回る、一月上了一、一月一月

برهن أن: ١١ هـ ١٥ // بح

T مساحة △ ۱۶ ← = مساحة △ ۱ ه ←



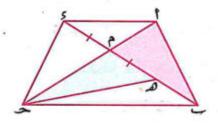
🤰 👊 في الشكل المقابل:

٢ - ح و شكل رباعي تقاطع قطراه في م

، ه ∈ بم حيث م ه = م ٤

، مساحة △ ۴ م ب = مساحة △ حم ه

برهن أن: ١٩٤ // بحد

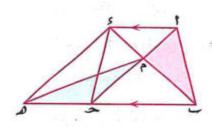


🧕 🛄 في الشكل المقابل :

٩ بحر شكل رباعي فيه :

، مساحة △ ١ بم = مساحة △ هدم

برهن أن : وه // احد



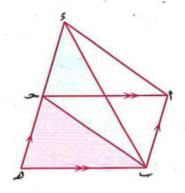
💿 تذکر 🔞 فهم 🔿 تطبیق 👶 حل مشکلات

i) في الشكل المقابل : 🛄 🗓

١ - ه ح متوازى أضلاع

و Δ بحيث مساحة Δ و بحد مساحة Δ ه ب

برهن أن: ١٠ ١٠ سح

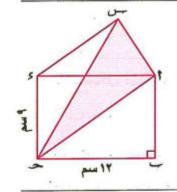


🛂 في الشكل المقابل:

١٢ = ٥٥ مستطيل ، بحر = ١٢ سم ، حرو = ٩ سم

، مساحة ∆س احد = ٤٥ سم ا

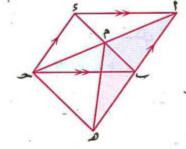
أثبت أن: س٠٤ // ١ح



🔣 🛄 في الشكل المقابل :

، ه ∈ اب بحيث كانت مساحة ◊ ٩ م ه = مساحة ◊ ٩ ب

برهن أن: الشكل ب ه حرى متوازى أضلاع.



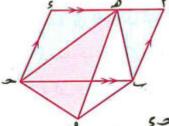
ف الشكل المقابل:

٢ - حو متوازى أضلاع ، ه ∈ ٢٥

، و نقطة خارج متوازى الأضلاع ، رسم وح ، وه ، وب

بحيث مساحة △ وحد = مساحة △ ه ١ ب + مساحة △ ه حر

أثبت أن: بو // هد

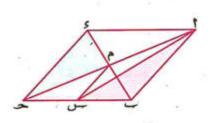


ي الشكل المقابل : 🚺

ا بحر متوازى أضلاع

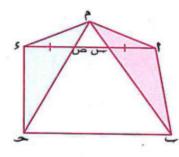
، مساحة ∆ البس = مساحة ∆ومح

أثبت أن: ٢٠ س // ١٠



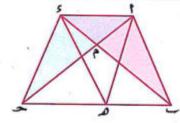


🗓 🛄 في الشكل المقابل :



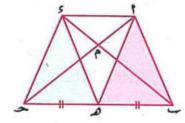
9 - 2 شکل رباعی 3 - 2 4 - 3 شکل رباعی 3 - 2 5 - 3 5 - 4 7 - 2 7 - 3 7 - 4 7

ن الشكل المقابل:



1 جرح و شکل رباعی ، مساحة 1 جرء = مساحة 1 جرء أثبت أن : مساحة 1 1 هرء = مساحة 1 1 جرء

🜃 في الشكل المقابل:

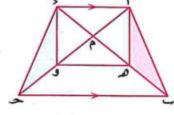


ه منتصف سح ، اح ∩ ساء = {م}

، مساحة △ ٢ ب ه = مساحة △ 5 ه ح

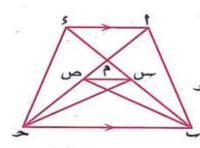
 Δ مساحة Δ م مساحة Δ مساحة Δ م مساحة أثبت أن : مساحة Δ

🔯 في الشكل المقابل:



إذا كان $\frac{1}{8}$ // بح ، مساحة Δ اب ه = مساحة Δ و و و أثبت أن : هو $\frac{1}{2}$ // بح

🔟 في الشكل المقابل:

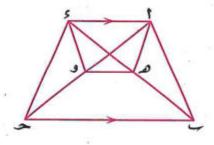


{ ≈ } = 5 - ∩ - 1 · 5 - 1 / 5 €

، حس متوسط في △حب؟ ، بص متوسط في △ب٩ح

أثبت أن: س السيان

🏢 في الشكل المقابل:



٩ - ح و شكل رباعى فيه : ٩ - // بح ، ه منتصف ب و منتصف ٩ ح أثبت أن : ه و // بح

🛭 تُذكر 🔞 فهم 🔿 تطبيق 👶 حل مشكلات

🗓 في الشكل المقابل:

۱ - ح و شکل رباعی ، و س متوسط

في ∆ ۱۶ م ، اص متوسط في ∆ ۱ حرو

، مساحة △ س ع = مساحة △ ص ع

أثبت أن: ١٠ - ١/ حمر // س



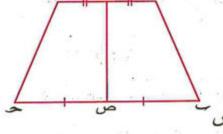
• الشكل المقابل :

ا ب حری شکل رباعی ، س منتصف ای

، ص منتصف حمد بحيث كان :

مساحة الشكل ٢ ب ص س = مساحة الشكل و حص سر

برهن أن: ١٠ جر // بحد

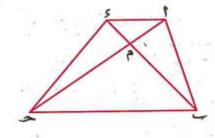


🚻 في الشكل المقابل:

٢ - ح و شكل رباعي ، م نقطة تقاطع قطريه

فإذا كان عم = الم مح ، وم = الم مب

أثبت أن: ١٠ - ١٠ سح

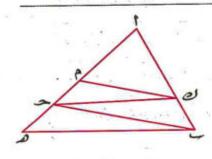


في الشكل المقابل:

١ - حمثك ، ك = ١ - ، ه = ١ ح ، م منتصف ١٩

، مساحة △ ١ بح= ٢ مساحة △ ١ ك م

أثبت أن: ك الما



اختبــــــــارات شمـر مارس

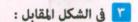
أجب عن الأسئلة الأتية :

- اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة :
- 1 مساحة المعين الذي طولا قطريه ٦ سم ، ٨ سم هي سم؟
- (۱) ۸٤ (ب) ۲۲ (ج) ۲۲ (۲) ۲۲ (۲)
 - آ مستطيل مساحته ٤٠ سم وطوله ٨ سم فإن عرضه سم.
- ۲۲. (۵) ۲۲ (۵) ۲۲ (۱)
- إذا كان طولا ضلعين متجاورين في متوازى أضلاع ١٠ سم ، ٨ سم وارتفاعه الأصغر ٤ سم فإن مساحته سم.
- (۱) ۲۲ (پ) ۴۲ (۱) ۲۲ (۱) ۲۲ (۱) ۲۲ (۱) ۲۲ (۱)
 - آ أكمل ما بأتي :
- - آ مربع مساحته ٥٠ سم فإن طول قطرهسم. سم.
 - 🔻 في الشكل المقابل:

ا ب ح مثلث فیه : ۶ منتصف ب ح

، مساحة △ ابع = ١٠ سم

فإن مساحة △ ابح=سم.ّ



ابحره ، هبحو متوازيا أضلاع

{J}=52∩2000;

30€10,0€10

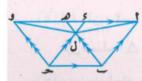
برهن أن : مساحة Δ أب ل = مساحة Δ وحل



1.

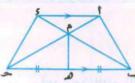
۳ درجات

۳ درجات





درجتان



ن الشكل المقابل:

- ، ه منتصف ب
- أثبت أن: مساحة الشكل أب هم = مساحة الشكل وحدمم

في الشكل المقابل:



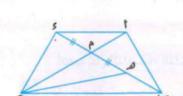
١- حرو مستطيل ، ١ - ه و متوازي أضلاع

، و ∈ حو ، ه ∈ حو ، س ∈ به

، اب= ٤ سم ، بح= ١٠ سم

أوجد بالبرهان:

١ مساحة □ ١ ب ه و



۳ درجات

درجتان

ف الشكل المقابل:

١- حرو شكل رباعي تقاطع قطراه في م

، ه ∈ بم حيث م ه = م ي

، مساحة △ ١٩ - = مساحة △ حم ه

برهن أن: ١٠ اب

أجب عن النسئلة النتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

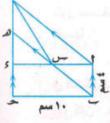
🚺 مساحة المثلث = طول القاعدة × الارتفاع المناظر لها.

- 1 (4) $\frac{1}{2}$ (φ) $\frac{1}{2}$ (1) (ج) ضعف
 - آ شبه منحرف طولا قاعدتیه المتوازیتین ۱۵ سم ، ۱۱ سم فإن طول قاعدته المتوسطة سم.
- (۱) ع (ب) ۲۲ (ب) ۱۳ 17 (4)
- النسبة بين مساحة المثلث ومساحة متوازى الأضلاع المشترك معه في القاعدة والمحصور معه بين مستقيمين متوازيين هي
- ١: ٢ (ټ) ٢: ١ (ټ) 1:1(2)

ا أكمل ما يأتي : ۳ درجات

- 1 مساحة متوازى الأضلاع = ×
- آ إذا كان: أبحر متوازى أضلاع مساحته ١٠٠ سم ، ه ∈ أو فإن مساحة △ هربد =
- T معين مساحته ٣٠ سم وطول ضلعه ٦ سم فإن ارتفاعه سم.

درجتان



الرياضيـــات (الجبر والإحصاء)

-الدرجة-0

اختبار

(۳ درجات)

■ اخترالإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

ا إذا كان المقدار الثلاثى : حس 7 + ك حس + 7 مربعًا كاملًا فإن : ك = 1

11±(3)

(ج) ±۱۲

(ب) ±۸

🚹 إذا كان المقدار: حس م + كوس + كقابلًا للتحليل فإن: ك يمكن أن تساوى

(۵) صفر

1 (7)

(ب) –۱

r (i)

🍸 إذا كان المقدار (٢ -س + ٣) أحد عاملي المقدار: ٢ -س - ٦ فإن العامل الآخر هو

(ه) جن + ۲

7 - U - (i)

(درجتان)

حلل ما یأتی تحلیلا کاملا:

۲ + س۲ + ۸

۲ ۲ س۳ – ۸ س

٥

اختبار

(۳ درجات)

■ اخترالإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

ا إذا كانت: $-\omega^7 - \omega^7 = 17$ ، $\omega + \omega = \pi$ فإن: $\omega - \omega = \dots$

۲ ± (۵)

(ج) ۲۲

(ب) ع

🚹 إذا كان المقدار : ٢ جس ٚ + ٣٦ جس + ٨١ مربعًا كاملًا 💎 فإن : ٢ =

17 (3)

1

(ب) ع

Y (1)

70 ± (3)

(ج) –۲۵

(ب) ۲۵

o (1)

(درجتان)

ا حلل تحليلًا كاملًا:

٢ ع س ٢ - ٢٥ ص

۲ + س - ٥ - س + ۲

-الدرجة-

٥

(۳ درجات)

اختبـــار

اخترالإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ا إذا كان : ٢٠ + ٢ ع ب + ب = ٥٠ فإن : ٢ + ب =
- 7 (3) 0 ± (4)
- - $^{\prime\prime\prime}$ إذا كانت : $(-0+\infty)^7=77$ ، -0=9 فإن : $-0^7+\infty^7+\infty^7=\cdots$
- ٤٥ ٥٠ (درجتان) (٤٠٥٤) (١٨ ج. ٢٧ ب ٢٧ استخدم التحليل في إيجاد ناتج:
 - $^{\mathsf{Y}}(\mathsf{VV}) ^{\mathsf{Y}}(\mathsf{VA})$ $^{\mathsf{Y}}(\mathsf{VY}) + \mathsf{AV} \times \mathsf{VY} \times \mathsf{Y} + ^{\mathsf{Y}}(\mathsf{AV})$ 1

اختبار 4

- ا ختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة : (٣ درجات)
 - 1 إذا كان : $-\omega + \omega = 3$ ، $-\omega \omega = 7$ فإن : $-\omega^7 \omega^7 = \dots$
 - ∧ ③ Y ①
 - ا إذا كان : $(-\omega + \Lambda)$ أحد عاملى المقدار : $-\omega^{7} + \Gamma \omega 17$ فإن العامل الآخر هو
 - - إذا كان المقدار : $-v^7 + 18$ -v + v مربعًا كاملًا فإن : $v = v^7$
- (a) P3
- مستطیل مساحته $(7 \leftarrow 7' + 19 \leftarrow 0 + 07)$ سم^۲ مستطیل مساحته (درجتان)

أوجد بعدين ممكنين له بدلالة حى ، ثم أوجد محيطه عندما حى = τ

-الدرجة-

٥

(۳ درجات)

اختبـــار 5

اخترالإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

ا اِذَا کَانَ : $9^7 - 2^7 = 7$ ، 9 + 2 = 0 فإن : $9^7 - 7$ ب $+ 2^7 = 2^7 = 2^7$

17 3 Y. @ 5 1

ر: ب ن المقدار : ص ٔ + ب ص – ١٠ قابلًا للتحليل فإن : ب يمكن أن تساوى

- 3 Y (a) Y (b) Y (f)

درجتان) درجتان)

 $\xi - \sqrt{1 + \omega + 10} - 3$

الرياضيات (الهندسة)

- الدرجة --0

(۳ درجات)

اختبــــار 1

■ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ۱ مثلث مساحته ۲۶ سم وارتفاعه ۸ سم فإن طول قاعدته یساوی
 - اً ١٦ سم ﴿ ٦ سم
 - (چ) ۲ سم
- آ إذا كان طولا ضلعين متجاورين في متوازى أضلاع ٨ سم ، ١٠ سم وارتفاعه الأكبره سم

فإن مساحته تساوی

- ۱ ۸۰ سم
 - (ج) ٤٠ سم
- ٣ متوسط المثلث يقسم سطحه إلى مثلثين
 - (أ) متطابقين.
 - (ج) متساويين في المحيط.

- (ب ٥٠ سم
- ۵ ۱۸ سم
- (ب) متساويين في المساحة.
 - 🕲 متشابهین.

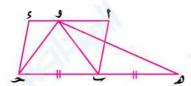
ا في الشكل المقابل:

٩ بحري متوازي أضلاع ، ه ∈ حب

حيث ب ح = ب ه

برهن أن : مساحة ∆ و هد = مساحة إب حرو

(درجتان)



٥

(۳ درجات)

اختبـــار

■ اخترا لإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ١ النسبة بين مساحة المثلث ومساحة متوازى الأضلاع المشترك معه في القاعدة والمحصوران بين مستقيمين متوازیین تساوی
 - ۳:۱ 💬

Y: 1 (1)

T: 7 (3)

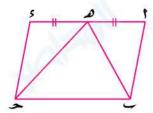
- ۱:۲(ج)
- ا إذا كان : $\overline{9}$ متوسطًا فى Δ و حفإن : مساحة Δ و حد = $\overline{0}$
- (52 PA) P()

(s- P △) P (1)

(s > 1 A) p T (3)

(5 - 1 a (A 1 - 2)

٣] في الشكل المقابل:



- إذا كان : ٢ ب حرى متوازى أضلاع مساحته = ٢٤ سم ً
 - فإن : مساحة ∆ أب ه =سم.ّ
 - TE (1)
 - م الم

- ب ۱۲
- 73

(درجتان)

الشكل المقابل:

إذا كانت مساحة 12 ح = مساحة 10 ه برهن أن : 5ه // بح

-الدرجة

٥

(۳ درجات)

اختبار

■ اخترا لإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ا ابر حومتوازی أضلاع مساحته ۱۰۰ سم ، هر $\overline{\mathfrak{s}}$ فإن مساحة Δ هربد = \cdots
 - ٦. 🥺
 - ۲.. ③

- o. (j) اج ۱۰۰
- آ إذا كان البحر متوازى أضلاع فيه : اب = ٥ سم ، بح = ١٠ سم وارتفاعه الأصغر ٤ سم
 - فإن ارتفاعه الأكبر يساوى
 - (ب) ٤ سم (آ) ۲ سم
 - (ج) ۸ سم

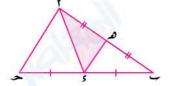
- ۱۰ 🔾 سم

٣ في الشكل المقابل:

 $^{\mathsf{Y}}$ اذا کان مساحة Δ ابد

فإن مساحة △ ٢٤ هـ =

- 7 (1)
- ج ۲۲



- (ب) ۱۲
- ٤٨ (٥)

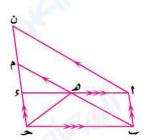
الشكل المقابل:

١ ب ح ، ١ ب م ن متوازيا أضلاع

برهن أن :

مساحة Δ هربد = $\frac{1}{7}$ مساحة Δ المبارة

(درجتان)



-الدرجة-

٥

(۳ درجات)

اختبار 4

■ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ١ المثلث الذى طول قاعدته ٧ سم ومساحته ٢٨ سم٢ يكون ارتفاعه المناظر لهذه القاعدة
 - يساوىسم.
 - 7
 - رجی ۲

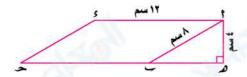
V (2)

بی ع

- ١] إذا كانت مساحة ☐ ١ وحو = ٤٨ سم فإن مساحة ٨ وبح = سم.
 - 97 1
 - ج ۲٤

173

ب ۸٤



٣ في الشكل المقابل:

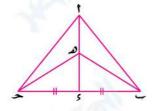
٢ ب ح متوازى أضلاع

فإن : مساحة 🗀 ١ عرد =سم.

- ۳۲ <u>۱</u>
- ج ۸٤

- ١٦ 🥺
- TE 3

(درجتان)



🚹 في الشكل المقابل:

و منتصف بح

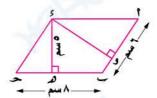
، ه ∈ ۱۶

أثبت أن : مساحة Δ أبت أن : مساحة Δ أحد هـ

-الدرجة-

٥

(۳ درجات)



7 7 9

٣. 3

اختبـــار 5

اخترالإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ في الشكل المقابل:

٢ ب حرو متوازى أضلاع

فإن : و و =سم.

٤. (أ)

7 (7)

🚹 مساحة المثلث القائم الزاوية التي طولا ضلعي القائمة فيه ٨ سم ، ١٣ سم تساوى

(ب ۲ه سم

د ۲۰۸ سم۲

- ۱۰٤ آ)
- ج ۲٦ سم

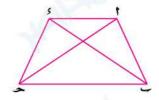
٣ في الشكل المقابل:

إذا كان : مساحة Δ ٢ ب ϵ = مساحة Δ و ب ϵ

فإن :....

52//-1

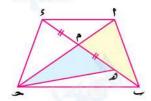
عد // sp @



5=-1

==== st (3)

(درجتان)



🚹 في الشكل المقابل:

هم = م ء

، مساحة ∆ إب م = مساحة ∆ هدم

أثبت أن: ٥٩ // حد

إجابات الرياضيات (الجبر والإحصاء)

إجابة اختبار

الله الله

- 1
- A CONTRACTOR OF THE PERSON OF

(7)

- $(\Upsilon + \omega)(\Upsilon \omega) = \Upsilon + \omega(\omega \Upsilon)(\omega + \Upsilon)$
 - (E + w + 7 Y v + 3)
- إجابة اختبار 2
- ٦ (ج)

(4)

- (Y √) (Y √ Y) N II
- (۲ جن ه ص) (۲ جن + ه ص)
- إجابة اختبار
- ٦ (ج)

(4)

- **ا** ا (ج)
- $1 \cdot \cdot \cdot \cdot = {}^{\mathsf{Y}} 1 \cdot \cdot \cdot = {}^{\mathsf{Y}} (1 + \mathsf{AV})$
- $100 = 100 \times 1 = (VV + VA)(VV VA)$
- إجابة اختبار 4
- (3) W

(1) [

- (3) N N
- - .. بعداه هما : (۲ -س + ٥) سم ، (-س + ۷) سم
- عندما : س = ۳ ... بعداه هما : ۱۱ سم ، ۱۰ سم
 - المحيط = ٢ × (١٠ + ١١) = ٤٢ سم
- إجابة اختبار 5
- (ب) 🏲

1

- (3) 1
- $(1-\omega)$ $(\xi-\omega)$ $(\xi-\omega)$ $(\xi+\omega)$ $(\xi+\omega)$ $(\xi+\omega)$
- $(\xi + \omega + \gamma + \gamma) (\gamma \gamma) \frac{1}{\gamma} = (\gamma \gamma) \frac{1}{\gamma}$

1

إجابة اختبار







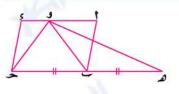
1 ∵ ∆ و ب ح ، □ ٢ ب ح و مشتركان في القاعدة ب ح

, € € 15

$$(\Delta \, e \,) = \frac{1}{7} \, a \, (\Box \, 1 \,) = c \, .$$

، : ب منتصف هر ح

من (۱) ، (۲) :
$$\therefore$$
 $(\Delta e (a \sim) = \land (\Box ?) \sim e)$



.. وب متوسط في ∆ و هد

(٢)

(1)

(وهو المطلوب)

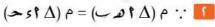
إجابة اختبار 2







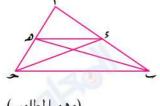




بطرح Δ (Δ ع من الطرفين

وهما مشتركان في القاعدة 5 هـ وفي جهة واحدة منها.

٠٠ // ٥٥ : .



(وهو المطلوب)

إجابة اختبار

(7)





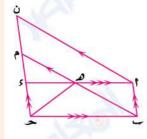




، :: 🗆 ٢ ب ح و ، 🗀 ٢ ب م ن مشتركان في القاعدة ٢ ب

عن//١٥

من (۱) ، (۲) :



(وهو المطلوب)

4

إجابة اختبار

(?) [*]

- (P) []
- (3) 1 I

🚺 في 🛆 ۴ ب حد :

- ن ع و متوسط
- $(s \rightarrow f \Delta) P = (s \rightarrow f \Delta) P :$
 - ، في ∆ب هـ حد:
 - ·· هر ۶ متوسط
- $(\Delta \omega \Delta) = (\Delta \omega 2)$
 - وبطرح (٢) من (١):
- .: ع (۵۶م عدم) = م (۵۶م عدم)



- (,)
- (٢)

(وهو المطلوب)

5

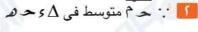
إجابة اختبار



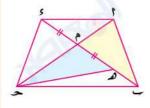








- (> ← (A ~ ← 6) = ← (A ~ ← 5).
- ، :: م (۵ عبم) = م (۵ هدم)
 - (5 ~ Δ) = (~ ~ ↑ Δ) · ..
 - وبإضافة م (🛆 ۴ م ۶) للطرفين
 - (5→ P △) P = (5 ← P △) P :.
- وهما مشتركان في القاعدة ٢٠ وفي جهة واحدة منها.
 - ٠٠٠ // ٥٩ :.



(وهو المطلوب)

أولًا: الجبر

امتحانات 2024

نمــوذج (۱)



السؤال الأول

- اخترا لإجابة الصحيحة:
- اذا کان المقدار $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \frac{1}{2}$ مربعًا کاملًا، فإن $= \frac{1}{2}$
- ۱٤(٥) (جـ) ۱۰
- (ت) ۲
- 9(1)
- ۲(۱) (پ) ۲ (۱) (د) ۹

- (د) ۱٦
- (ج) ۸
- (ب) ع
- 7(1)



السؤال الثاني

- أكمل ما يأتى:
- 🚺 إذا كان س٢ ص٢ = ١٥ ، س + ص = ٥ ، فإن س ص =
- إذا كان (س ١) أحد عوامل المقدار س ٢ ٦ س + ٥ ، فإن العامل الآخر هو .
 - 👕 الحد الأوسط في مفكوك (س ص) مهو



السؤال الثالث

• حلل كلًّا مما يأتي:

Y + 0 0 + 1 0 T

17 + 0 7 - 7 - 1

ع س۲ _ ۹

9 + " 1 1



السؤال الرابع

أوجد قيم ح حيث ح \in ص_+ ، بحيث يكون المقدار $-\infty$ + ح $-\infty$ - ١٥ قابلًا للتحليل.

نمــوذج (۲)







- اخترا لإجابة الصحيحة:
- (r + w) (r w) = rw
- ٦(ب) ٩(١) (جـ) - ٩
- ا إذا كان ٢ + ٢ ٢ + ٢ = ٢٥، فإن ٢ + =
- ٥ ± (ج) ه (ج) ±٥

(د)-۲

17,0(3)

(ب) ۳ (ج) 7(1) (د) ه



السؤال الثانى

- أكمل ما يأتى:
- (0+0-).....= 10+0-7
- إذا كان (+ ب = ٥ ، (ب = ٣ ، فإن ب ٢ (٢ =
- $m = {}^{Y}(w w)^{2} + {}^{Y}(w w)^{3} +$



السؤال الثالث

- حلل كلًّا مما يأتى تحليلًا كاملًا:
 - ۳٦ س م + ۲س **()**
 - ه سځ + ۶ س

٤ + ω Λ + ^۲ω ۳ (2)

1 - Y(99)



السؤال الرابع

إذا كان س + ٢ ص = ٤ ، س + ٣ ص = ٥ ؛ فأوجد قيمة س٢ + ٥ س ص + ٦ ص٢

نم_وذج (۳)





السؤال الأول

- اخترا لإجابة الصحيحة:
- ا إذا كان ١٦ س + + ك س ص + ١٠٠ ص مربعًا كاملًا، فإن ك = 1 1 1
- $\wedge \cdot (2) \qquad \wedge \cdot \pm (2) \qquad \wedge \cdot (2) \qquad \qquad \xi \cdot (1)$
 - عددان حاصل ضربها ۱۲ ومجموعها -۷ هما
- ٤،٣(٥) ٤،٣-(ب) ٣،٤-(١)
 - آ إذا كان س^٣ ٩ = (س ٤) (س^٢ + ٤ س + ١٦)، فإن ٩ =
 - $\Lambda(-)$ $\Lambda(-)$ $\Lambda(-)$



السؤال الثاني

- أكمل ما يأتى:
- $(\smile \Upsilon + \cdots) (\cdots) = \Upsilon) = \Upsilon \smile \xi \Upsilon \land q$
- آ إذا كان ١٢ س٢ص٢ ١٥ س ص = ك (٤ ٥ س ص)، فإن ك =



السؤال الثالث

- حلل كلًّا مما يأتي تحليلًا كاملًا:
 - ۱ ۳ س
 - س۳ _ ۹ س

ع + ۲ م + P

0 - w 9 - Y w 7

السؤال الرابع

استخدم التحليل لحساب قيمة:

1 + (99) 7 + 7 (99)

17×P7

1 + (7 7) 1 +

نمــوذج (٤)





السؤال الأول

- اخترا لإجابة الصحيحة:
- ۱ إذا كان ٢ + ٢٠ = ١٣ ، ٢ م = ٢ ، فإن (١ + ٢٠) =
- (ج) ۳۲ (ع) ۱۳ (ع) ۳۲ (
- ۲٥(پ) ۱۹(۱)
- (د) ٤ ١٩ -

(ج) ۸

- (۱) ۱۹ (ب) ۱۹ (ج) –۱۹
- 17(3)

- (ب) ۳
- 9(1)



السؤال الثانى

- أكمل ما يأتي:
- - آ إذا كان س٣ ٨ = (س + ل) (س٢ + ٢ س + ٤)، فإن ل =
- ۳ المقدار الثلاثي ٤ س٬ + ٢٨ س + ك يكون مربعًا كاملًا عندماك =



السؤال الثالث

- حلل كلًّا مما يأتي تحليلًا كاملًا:
- ۱ ۲س ٤ **(**)

170 - "U-A

س٥ - ٢س <u>د</u>

17 - 5 + 7 - 0 T



السؤال الرابع

إذا كان m - m - m - m = N ، m + m = N ؛ فأوجد قيمة m - m - m = N

نمــوذج (ه)





السؤال الأول

- اخترا لإجابة الصحيحة:
- (ا) ۸ (۱) (د) ۲۶

- (د) ۲۷

- ۲ (ب) ۳ (ب) ۲ (ج)
- - $=\frac{1}{1}+\frac{1}{1}$ إذا كانت $+\frac{1}{1}=\frac{1}{1}$ ، فإن $+\frac{1}{1}=\frac{1}{1}$
- (ب) ۱ (ج) صفر (د) ۲
- ξ(1)



السؤال الثاني

- أكمل ما يأتي:
- إذا كان س + ص = ٧ ، فإن س ٢ + ٢ س ص + ص ٢ =
- ا ذا كان المقدار ٢٥ س + + ك س + ١٦ مربعًا كاملًا ، فإن ك = س الميا المقدار ٥٠ س الميا ال
- 👕 إذا كان (٢س + ١) أحد عاملي المقدار ٢س٢ + ٣س + ١ ، فإن العامل الآخر هو .



السؤال الثالث

- حلل كلًّا مما يأتي تحليلًا كاملًا:
- ۸ + ۳س۸

10+ JA+ YJ

۸۱ – ٤ س

7 - - - 7-7



السؤال الرابع

مستطيل مساحته (٢س٢ - ٣س - ٥) سم٢، وأحد بُعديه (س + ١) سم، أوجد البُعد الآخر.

ثانيًا: الهندسة

نمــوذج (۱)





السؤال الأول

- اختر الإجابة الصحيحة:
- 🕥 متوازى أضلاع طول قاعدته ١٢ سم ومساحته ٢٠ سم فإن ارتفاعه المناظر لهذه القاعدة =سم.

(ج) ٥ (ح)

17(1)

1 النسبة بين مساحة متوازى الأضلاع ومساحة المثلث المشترك معه في القاعدة والمحصورين بين مستقيمين

متوازيين =

۳:۲(۵)

۱:۲(ح)

٣: ١(-)

(ب) ۱۰

7:1(1)

(د) ۲۰

۸۰ (ج)

٤٨ (ب)

78(1)



السؤال الثانى

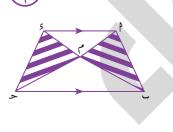
- أكمل ما يأتى:
- 🕦 متوسط المثلث يقسم سطحه إلى سطحي مثلثين
- $^{\circ}$ ه سح ۶ متوازی أضلاع فیه ۍ (\bigcirc ۱) = ۲۰ $^{\circ}$ ، فإن ۍ (\bigcirc ا
 - 😙 مستطيل طوله ٥سم ، عرضه ٣سم ، فإن مساحته =سم



في الشكل المقابل:

<u>--</u> // 5 P

أثبت أن: مر (۱۵ م ب) = مر (۱۵ م ح)



السؤال الرابع

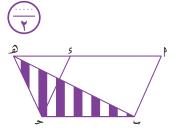
في الشكل المقابل:

A - ح و متوازى أضلاع طولا ضلعين

متجاورين فيه ٦سم ، ٩سم ، وطول ارتفاعه الأكبر ٧سم،

ه ∈ ۲۶ أوجد:

مساحة / المحرو



نمــوذج (۲)





السؤال الأول

- اخترالإجابة الصحيحة:
- 🕥 متوازى أضلاع مساحته ٢٧سم٬ ، طول قاعدته يساوى ثلاثة أمثال ارتفاعه المناظر لهذه القاعدة ، فإن ارتفاعه المناظر
 - لهذه القاعدة =سم.

(د)۲

- (ج_) ۳
- ۹ (پ)
- **TV(1)**
- أي في الشكل المقابل:

م منتصف $\overline{\omega}$ ، النسبة بين مر Δ ω منتصف $\overline{\omega}$ ، النسبة بين مر Δ ω

- ۳:۱(ت)
- 1: 7(1)
- ٣:٢(٥) ٢:١(٩)
- 😙 مثلث طول قاعدته ٨سم ، وارتفاعه المناظر ٥سم ، فإن مساحته =سم٪.
- 7 (()
- (جے) ۱۳
- (ب) ۲۰
- ٤ (١)



السؤال الثاني

- أكمل ما يأتي:
- 🕥 مساحة متوازى الأضلاع =×
- 🕥 سطحا متوازيي الأضلاع المشتركين في القاعدة والمحصورين بين مستقيمين متوازيين
- 👕 مساحة مثلث تساوي ٢٥ سم٢ ، فإذا كان طول قاعدته نصف ارتفاعه فإن ارتفاعه =





 $\overline{\Delta}$ و منتصف منتصف ، ه منتصف ا ح Δ

برهن أن: 1 ع ه ال سح

(∆ 2+ c) = a (∆ @+c)



في الشكل المقابل:

السؤال الرابع

أثبت أن: مساحة الشكل إلى هم = مساحة الشكل وحدم م

نمــوذج (۳)



السؤال الأول

- اخترالإجابة الصحيحة:
- 🕥 مساحة المستطيل مساحة متوازي الأضلاع المشترك معه في القاعدة والمحصور معه بين مستقيمين متوازيين.
 - (د)نصف (جـ) أصغر من
- (ب) أكبر من
 - (۱) تساوي
- الثلث P C فيه P C مساحة $A \cap C$ فإن مساحة $A \cap C$ د $C \cap C$ مساحة $A \cap C$
- (د) ثلث (جـ) ضعف
- (۱) نصف (**ب**) ربع
- (د) ۲۰ (جے) ۳۰

- (ت) ۱٥



السؤال الثانى

- أكمل ما يأتى:
- 🕦 المثلثان المرسومان على قاعدة واحدة ورأساهما على مستقيم يوازي هذه القاعدة يكونان
- 🕥 المثلث الذي طول قاعدته ٨سم ، ومساحته ٢٤سم مليكون ارتفاعه المناظر لهذه القاعدة = سم.
- 🐨 متوازي أضلاع فيه طولا ضلعين متجاورين ٨سم ، ١٠سم ، ارتفاعه الأكبر ٥سم فإن مساحته = سم٢.

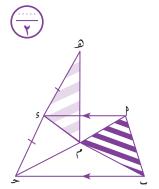
السؤال الثالث

في الشكل المقابل:

٩ - ح ٥ مستطيل ، - ح = ١٠ سم ، ح ٥ = ٤ سم

م ا س ه و متوازی أضلاع حیث و \in حکم ، ه \in حکم ، ه \in حکم ،

أوجد بالبرهان: مساحة ١ ٩م و



السؤال الرابع

في الشكل المقابل:

أثبت أن: α (Δ أ ب م) = α (Δ ع م α)

نمــوذج (٤)





السؤال الأول

- اخترالإجابة الصحيحة:
- مثلث مساحته ۲۰ سم ، وارتفاعه ٤ سم ، فإن طول قاعدته المناظرة لهذا الارتفاع =سم.

1.(2) (ج) ۳۰ ٤٠(ب) 0(1)

(پ) ۲۸ (د) ٥٤ ٣٥ (ح) Yo(1)

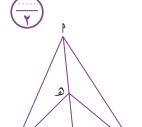
👕 مساحة متوازى الأضلاع مساحة المثلث المشترك معه في القاعدة والمحصور معه بين مستقيمين متوازيين.

(د) ٣ أمثال (ب) ضعف (جـ) ربع (۱)نصف



السؤال الثانى

- أكمل ما يأتى:
- ۱ مساحة المثلث =××
- 🕥 إذا كانت مساحة متوازي الأضلاع ٣٥سم٬ ، وارتفاعه ٥سم ، فإن طول قاعدته المناظرة لهذا الارتفاع يساوي
 - ن المثلث q - إذا كان q = متوسطًا فإن q - الم q - = -



السؤال الثالث

في الشكل المقابل:

 $\frac{\overline{}}{5}$ عنتصف $\frac{\overline{}}{2}$ ، هر =

أثبت أن: مر (١٥ هـ ٢٠) = مر (١٥ ه ه ح)



السؤال الرابع

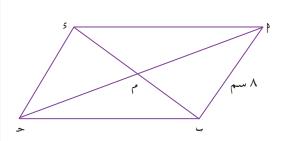
في الشكل المقابل:

م \sim 2 متوازى أضلاع فيه \sim \sim \sim \sim

٩ ح = ٢٠ سم ، ٢٥ = ١٢ سم

- (اثبت أن: م (∠ ا ب ع ۹ = ° ۹ ا
- o أوجد: مساحة متوازى الأضلاع ا ح 5





نمــوذج (ه)





السؤال الأول

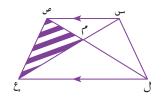
- اخترا لإجابة الصحيحة:
- إذا كانت مساحة مثلث ٣٦سم٬ ، وطول القاعدة = ٩سم ، فإن الارتفاع =سم.

$$\Lambda(\psi)$$
 $\xi(1)$

🕥 متوازي أضلاع مساحته • ٥ سم وطول قاعدته يساوي ضعف ارتفاعه المناظر لنفس القاعدة فإن طول قاعدته =سم.

(جـ) ٥٠

😙 في الشكل المقابل:



 (Δ) منکون مر (Δ) منکون مر (Δ) من مرغ) = مر (Δ)



السؤال الثاني

- أكمل ما يأتى:
- 🕦 متوازى أضلاع فيه طولا ضلعين متجاورين ٩ سم ، ٦ سم ، وارتفاعه الأصغر ٤ سم فإن ارتفاعه الأكبر =سم.
 - 🕥 المثلثات التي قواعدها متساوية في الطول والمحصورة بين مستقيمين متوازيين تكون
 - 😙 مساحة المثلث القائم الزاوية الذي طولا ضلعي القائمة فيه ٦ سم ، ٧سم تساوي سم٢.

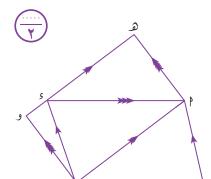


السؤال الثالث



ه ∈ ۱۶، و منتصف ه ح

أوجد: مساحة ∆ هرو



السؤال الرابع

في الشكل المقابل:

ا حدى ، اه و ح متوازيا أضلاع،

أثنت أن: مر (√ إبح) = مر (√ إهروح)

أولًا: الجبر

إجابــة نمـــوذج (١)

السؤال الأول

18

٣ 🕦

1. 1

٤ 🖫

السؤال الثاني

٥ - س (

۳ - ۲ س ص

السؤال الثالث

- $(\xi \omega)(\Upsilon \omega) = 1\Upsilon + \omega \nabla {}^{\Upsilon}\omega$
- $(Y + \omega)(1 + \omega Y) = Y + \omega 0 + {}^{4}\omega Y$
- $(9 + 0^{7} {}^{7} {}^{7})(7 + 0^{7}) = (77 + {}^{7} {}^{7}) = (77 + {}^{7} {}^{7}) = (77 + {}^{7} {}^{7}) = (77 + {}^{7} {}^{7}) = (77 + {}^{7} {}^{7}) = (77 + {}^{7} {}^{7}) = (77 + {}^{7} {}^{7}) = (77 + {}^{7}) = (7$
 - $(T + \omega T)(T \omega T) = 9 {}^{7}\omega$

السؤال الرابع

لإيجاد (ح):

فإننا نبحث عن العددين اللذين حاصل ضربهما ١٥ والفرق بينهما يكون (ح)

.. العددان هما: ١٥ و١ أو ٣ و٥

- ,~>∋>∵،
- .. ح هي [١٤] أو [٢]

إجابــة نمـــوذج (٢)

السؤال الأول

9

٣ 🕦

o ±

0

0

السؤال الثانى

- 10-1

السؤال الثالث

- (4+w)(5-w)=٣٦-w٥+^٢w
 - (1-99)(1+99)=1-7(99)
 - $9 \wedge \cdot \cdot = 9 \wedge \times \wedge \cdot \cdot =$
 - (\(\lambda + \(^{\pi}\upsigma\) \(\omega \in \(^{\pi}\upsigma\) \(\omega \in \(^{\pi}\upsigma\) \(\omega \in \(^{\pi}\upsigma\) \(\omega \in \(^{\pi}\upsigma\upsigma\) \(\omega \in \(^{\pi}\upsigma\
- $(\xi + \omega \gamma \gamma \omega)(\gamma + \omega) \omega =$
 - $(Y + \omega)(Y + \omega Y) = \xi + \omega \Lambda + {}^{Y}\omega Y$

- $(\omega + \omega) (\omega + \gamma \omega) = (\omega + \gamma \omega) (\omega + \gamma \omega)$
 - ٠: س + ٢ ص = ٤ ، س + ٣ ص = ٥
 - $Y \cdot = 0 \times \xi = {}^{Y}\omega + \omega \omega + {}^{Y}\omega .$

إجابــــة نمــــوذج (٣)

السؤال الأول

۸•± 🕥

2-, 4-

78 📅

السؤال الثاني

PT . - 7 1

۲ ۳ س۲ ص۲

٣ - ٢س

السؤال الثالث

- $(1 + \omega + {}^{r}\omega)(1 \omega) = 1 {}^{r}\omega$
- (0-w)(1+wY)=0-w9-⁷wY
- (m + m) (m m) m = (9 m) m = m9 m (m
 - ${}^{\Upsilon}(\Upsilon-\Gamma)=Q+\Gamma\Gamma-{}^{\Upsilon}\Gamma-{}^{\Upsilon}\Gamma$

- (1 + 44) = 1 + (44) + (44)
- \ • • = ^Y(\ •) =
- (1) (1) (1) = (1 1) = (1 1) = (1 1)
- $\Lambda q q = 1 q \cdot \cdot =$

اجابــة نمـــوذج (٤)

السؤال الأول

Y0 1

٨

- 19-1
- ٣ 😙

السؤال الثانى

- 7-1
- Υ.

٤٩ 😭

السؤال الثالث

- $(70 + \omega 1 + {}^{7}\omega \xi)(0 \omega 7) = 170 {}^{8}\omega \Lambda$
 - (1+w7)(1-w7)=1-⁷w{
 - (7+w)(7-w0)=17-w2+⁷w0
 - (0 w) w = w 0 Y w (2

- ٠.٠ ٣-٠٠ ٣ ص ٢ = ١٠٨
- $\mathbf{1} \cdot \mathbf{\Lambda} = (\mathbf{Y} \mathbf{W}) \mathbf{Y} . . .$
 - ۳٦ = ٢٠٠٠ ٢٠٠٠
- ٣٦ = (س + ص) (س ص)
 - ٠: س + ص = ٩
- $\xi = \omega \omega \Leftrightarrow \forall \exists = (\omega \omega) \$
 - .. ص س = ٤

إجابــة نمـــوذج (ه)

السؤال الأول

78-

٤٩ 🕦

- 77

- السؤال الثانى
- ٤٠± 🕥
- 1+0-1

7

- السؤال الثالث
- (0+ m) ("+ m) = 10 + m \ + 1 m
- $(1 + \omega {}^{7}\omega)(1 + \omega) \wedge = (1 + {}^{7}\omega) \wedge =$
 - $(Y \omega)(Y + \omega Y) = 7 \omega Y \omega Y$
- $(9 + \frac{1}{3})(7 + \frac{1}{3})(7 + \frac{1}{3}) = (9 + \frac{1}{3})(9 \frac{1}{3}) = 10 + \frac{1}{3}$

- : مساحة المستطيل = الطول × العرض
- $(0 \omega Y)(1 + \omega) = 0 \omega Y {}^{Y}\omega Y$...
 - ن أحد بُعدى المستطيل هو (س + ١) سم
 - .. البُّعد الآخر هو: (٢-٠٠ ٥) سم

ثانيًا: الهندسة

إجابــة نمـــوذج (١)

السؤال الأول

7 8 (7)

1:7

0

السؤال الثانى

10

17.

متساويين في المساحة

السؤال الثالث

5- PA , 5- PA ::

مشتركان في القاعدة أح ، أح // حد

 $(\Delta | \Delta) = \alpha (\Delta | - 2)$

بحذف مر (۱۵ م ع) من الطرفين

 $(\Delta \land \Delta) = A (\Delta \land \Delta)$

- 🕥 😯 مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة الصغري × الارتفاع الأكبر.
 - ن. مساحة متوازى الأضلاع = $7 \times V = 73$ سم ...
- ر کو در در مشترکان فی انقاعدہ ، اور در مشترکان فی انقاعدہ ، در مشترکان فی انقاعدہ در مشترکان فی انتقاعدہ انتقاعدہ در مشترکان فی انتقاعدہ کی در مشترکان فی انتقاعدہ کے در مشترکان فی انتقاعدہ کی در مشترکان کی در مشترکان کی در مشترکا
 - $(5 \sim 1) = \frac{1}{7} = (\sim 1) = 1$
 - Δ هر Δ هر حر) = $\frac{1}{7} \times 73 = 17$ سم.

إجابــة نمـــوذج (٢)

السؤال الأول

السؤال الثانى

السؤال الثالث

السؤال الرابع

$$(\Delta \circ - \Delta) = \alpha (\Delta \circ - \Delta)$$

$$\triangle$$
 متوسط فی \triangle مرح \triangle

$$\therefore \alpha (\Delta q - \alpha) = \alpha (\Delta q - \alpha)$$

الصف الثانى الإعدادى

إجابــة نمـــوذج (٣)

السؤال الأول

السؤال الثانى

السؤال الثالث

$$^{\prime}$$
سم (المستطيل $^{\prime}$ \sim د $^{\prime}$ \sim د $^{\prime}$ \sim د $^{\prime}$

$$\therefore \alpha(\Delta \uparrow q e) = \frac{1}{7} \alpha(\Box \uparrow e e)$$

$$\therefore \alpha(\Delta \uparrow q e) = \frac{1}{7} \times \cdot 3 = \cdot 7 m q^{7}$$

السؤال الرابع

$$(\Delta | \Delta) = (\Delta | \Delta) = (\Delta | \Delta)$$

بحذف مر (۵۹م ع) من الطرفين

∴
$$\frac{1}{\sqrt{5}}$$
 متوسط فی Δ Δ م ح α

$$(\Delta c \circ \Delta) = \alpha (\Delta \circ \alpha)$$

$$(\Delta \circ \Delta) = \alpha (\Delta \circ \alpha \otimes \Delta) :$$

7. 7

إجابــة نمـــوذج (٤)

السؤال الأول

1. 1

71

ً السؤال الثاني

- طول القاعدة \times الارتفاع المناظر لها $\times \frac{1}{7}$
- 52 6

€ ۷ سم

السؤال الثالث

- · : و منتصف سح
- Λ متوسط في Λ Λ Λ Λ Λ
- .: مر (ک اور) = مر (ک احد).
 - <u>5</u>P ∋ 20 ::
 - $\therefore \overline{\triangle}$ $\overline{2}$ متوسط في $\triangle \overline{2}$
- .: مر (ک ه سو) = مر (ک ه حو) ...
 - بطرح 🐧 من 🕦
- .: م (۵ ۱ه ب) = م (۵ ۱ه د).

السؤال الرابع

- 🕥 ۰: ۹ ح ۶ متوازي أضلاع
- .. القطران ينصف كلُّ منهما الآخر
- .. ام م = حم = ۱۰ سم ، سم = ۶م = ۲ سم
- $(\ \ \ \)^{\gamma} + (\ \ \)^{\gamma} = (\ \ \)^{\gamma} + (\ \ \)^{\gamma} = (\ \ \)^{\gamma} + (\ \ \)^{\gamma} = (\ \)^$
 - $^{\Upsilon}(\sim) + ^{\Upsilon}(\sim) = ^{\Upsilon}(\sim) ...$
 - \triangle اسم قائم الزاوية في (\triangle اسم) \triangle .:
 - ۰۹ = (۶ ۱۹ <u>></u>) ون.
 - ٢٠ .. مساحة متوازى الأضلاع ١ ح ٤ = ٤ × ١ ٢
 - ن. مساحة متوازى الأضلاع $\P \sim 5 = 11 \times \Lambda = 7$ سم



📆 ضعف

إجابــة نمـــوذج (ه)

السؤال الأول

السؤال الثاني

السؤال الثالث

$$\wedge$$
 هر \wedge هر \wedge

$$(\Delta \& \neg e) = \frac{1}{2} \land (\Delta \& \neg e)$$

$$(5 \rightarrow \neg \uparrow \triangle) \rightarrow \frac{1}{7} = (5 \rightarrow \uparrow \triangle) \therefore$$

أولًا الجبر

امتحانات 2023

نمــوذج (۱)





السؤال الأول

- اخترالإجابة الصحيحة:
- 🕥 إذا كان (س + ٣ ص) هو أحد عوامل المقدار ٣س٠٠ + ١١ س ص + ٦ ص ٌ فإن العامل الآخر هو
 - (1) \mathbb{A}^{-1} \mathbb{A}^{-1}

 - 🕜 إذا كان س٢ + ك س + ٤٩ مربعًا كاملًا فإن ك =
 - (جـ) -٧ (د) ۱٤
- ٤٩(١) ٧(١)

- $\cdots \times 1 \wedge = {}^{\mathsf{T}}(\mathsf{TO}) {}^{\mathsf{T}}(\mathsf{1V})$
- (ج) ۲۰۰ (د) ۱۷
- ٥٢ (ك) ١٧- (١)



السؤال الثانى

- حلل ما يأتى تحليلًا كاملًا:
- 11 + 0 17 + 70 7
 - 76-376

نمــوذج (۲)





السؤال الأول

- اخترا لإجابة الصحيحة:
- س ۲ (ب) س (۱)
- 🕥 العد<mark>د الذي يمكن إضافته</mark> للمقدار الثلاثي س٬ ٣ س ٧ حتى يكون قابلًا للتحليل هو

(جے) ۳ س

(د)ه س

- $\Upsilon(1)$ (د) $\Upsilon(1)$
 - ن المقدار ١٦ س + ٤٢ س + ك مربعًا كاملًا فإن ك = سسسسس
- $\xi (2) \qquad \qquad \forall (2) \qquad \qquad \xi (1)$

T

السؤال الثانى

نمـــوذج (۳)





السؤال الأول

- اخترا لإجابة الصحيحة:
- إذا كان ٢٢ ٣ ٤ ، ٤ ٢ + ٦ ٢ ٩ + ٩ ٢٠ ، فإن ٨ ٢ ٧٧ ٣ =
 - (۱) ۲۵ (ج) ۲۲ (ح) ۸٤ (۵)
 - إذا كانت مساحة المستطيل ٩ س٢ ٤ وكان طوله ٣ س + ٢ ، فإن عرضه =
- ۲-س۳(ع) ٤-س۹(ج) ۳-س۲(۱)
 - $= 9 + 07 \times 7 7(07)$
 - ۲(۹)(۵) (۳- ۱) (۳- ۱) (۳- ۱) (۲(۹) (۳- ۱) (۲(۹) (۱)



السؤال الثانى

- استخدم التحليل لتسهيل إيجاد:
 - (07)⁷ (01)⁷

ثانيًا الهندسة

نمــوذج (۱)





السؤال الأول

- اخترا لإجابة الصحيحة:
- 🕥 متوازي أضلاع طولا ضلعين متجاورين فيه ١٢سم، ٩سم، وطول الارتفاع الأكبر ٨سم، فإن مساحته = س
 - ۱۲۰(۵)
- (جـ) ۷۲
- (ب) ۱۰۸
- 97(1)
- 🕥 في الشكل المقابل:
 - س ص // ل ع

فتكو<mark>ن مساحة ∆صمع = مساحة</mark> ∆

- (د) ص لي ع
- (۱) سم ل (ب) سم ص (ج) م ل ع
- فی کا \sim و إذا کان > > بحیث \sim و > و > و مساحة کا و ح = \sim مساحة کا \sim و فإن مساحة کا \sim و في کا مان و خرا کان و خرا بحیث \sim و بحیث \sim و في کا مان و خرا کان و خرا بحیث \sim و بحد و
 - (د) سدس
- (جـ) ثلث
- (ب) نصف
- (۱) ضعف

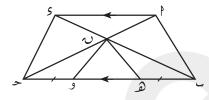




في الشكل المقابل:

ع المراكب المركب الم

أثبت أن: مساحة الشكل ٢ - ه ٥ = مساحة الشكل ٥ ح و ١٠



نمـــوذج (۲)



السؤال الأول

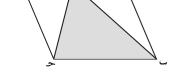


- اخترا لإجابة الصحيحة:
- 🕥 مثلث مساحته ٣٦ سم٬، وارتفاعه ٦سم، فإن طول قاعدته =
- (۱) ۹سم (ب) ۱۲سم (ج) ٦سم
 - 🕥 في الشكل المقابل: 🦳

٩ - ح ٥ متوازى أضلاع، هـ منتصف ٦٥

إذا كانت مساحة ۵ (هـ ٧ = ١٢ سم

(ب) ۱۲ 9(1)



(د) ٤سم

(جـ) ۲٤ 70(3)

😙 المثلثان المتساويان في المساحة والمرسومان على قاعدة واحدة، وفي جهة واحدة منها يكون رأساهما على مستقيم القاعدة.

(د) يقطع

(۱) عمودی علی (ب) ینصف (ج) یوازی

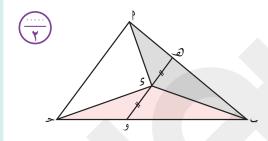




مساحة سطح المثلث ٢ - ٥ = مساحة سطح المثلث حـ ٥٠

، ه و ء

أثبت أن: ١ ح / / ه و



نمــوذج (۳)



السؤال الأول



- اخترا لإجابة الصحيحة:
- 🕥 متوازى أضلاع طولا ضلعين متجاورين فيه ٨سم، ٥سم، وطول ارتفاعه الأصغر ٥سم، فإن مساحته =

(ج)

- (د)٥٢
- (ب) ۵۰
- (ج) ۲٥

الشكل المقابل: في الشكل المقابل:

٤٠(١)



مساحة ۱۵ هر - مساحة ۱۵ هر ح

$$\frac{1}{Y}(\dot{\varphi})$$

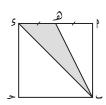
=(1)



٩ - ح ٥ مربع طول ضلعه ٣سم،

مساحة سطح المثلث عه و =سم

٣,٥(١)



(د) ۲ ۲ (ج) ٥ (۲

السؤال الثانى

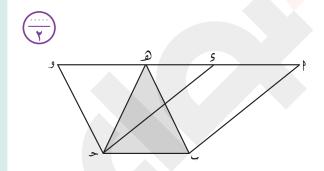
في الشكل المقابل:

٩ - ح ٥ ، ه - ح و متوازيا أضلاع

، ه ∈ ﴿ وَ ﴿ وَ وَ ﴿ وَ ﴿ وَ كُ

إذا كانت مساحة Δ هـ \sim = \circ سم،

فأوجد بالبرهان: مساحة سطح / ٢ ٥ - ٥ ٥



 $\frac{1}{\Lambda}(z)$

أولًا الجبر

اجابــة نمـــوذج (١)

السؤال الأول

- ٣٠٠ + ٢ص
 - 18 1
 - 07

السؤال الثانى

11 + - 17 + 7 - 7

7-78-78

$$(^{r} \hookrightarrow \Lambda + ^{r}))(^{r} \hookrightarrow \Lambda - ^{r}) =$$

$$(^{7} \smile \xi + \smile) (^{7} \smile$$

اجابــة نمـــوذج (۲)

السؤال الأول

- 1,00
 - ۳- 👣
 - ٣- 👣

السؤال الثانى

$$\mathsf{YV} = (\mathsf{w} + \mathsf{w}) (\mathsf{w} - \mathsf{w}) ..$$

$$(^{7}\omega + \omega^{3} - (^{7}\omega + \omega)) (\omega^{7} - ^{7}\omega + ^{7}\omega^{7})$$

اجابــة نمـــوذج (٣)

السؤال الأول

- ۸٤ 🕦
- 7 57
- ۲(۳ ۵۳)

السؤال الثانى

$$(10 + 70)(10 - 70) =$$

$$\xi \cdot \cdot \cdot = \wedge \cdot \times \circ \cdot =$$

ثانيًا الهندسة

إجابــة نمـــوذج (١)

السؤال الأول

- 77
- 🕜 س م ل
 - ا ثلث ثلث

السؤال الثانى

-- //sp:

.. مساحة ∆ م م ع = مساحة ∆ م ح s

(مرسومان على قاعدة واحدة م و ورأساهما على مستقيم يوازي القاعدة)

. بطرح ۵۹ م ۶ من كل منهما ينتج أن:

- ·· مساحة ∆ ٠٠ و = مساحة ∆ ٠٠ ح و (٦)

(مرسومان على قواعد متساوية به سريه مرسومان على قواعد متساوية به مرسومان على نفس الرأس به)

.. بجمع () + () ينتج أن:

مساحة الشكل أ - ه ن = مساحة الشكل 5 حون (ه. ط)

اجابــة نمـــوذج (۲)

السؤال الأول

- ۱۲ سم
 - 7 2 1
- ۳ يوازي

السؤال الثانى

·· - و متوسط في **۵ - ه** و

- .. مساحة <u>۵ ۶ هـ = مساحة ۵ ۶ و</u>
- ، ∴ مساحة ۵ م ا ع = مساحة ۵ حدد ۶

.. بطرح () من () ينتج أن:

مساحة ∆ ا هـ 5 = مساحة ∆ حـ و 5

وهما مرسومان على قاعدتين متساويتين ﴿ 5 ، 5 و

.. يكون رأساهما على مستقيم يوازي المستقيم الذي تقع عليه القاع<mark>دتان</mark>

(a.d) (a.d) (a.d)

اجابــة نمـــوذج (٣)

السؤال الأول

- ٤٠٥
- = 1
- 7 1/2 7

السؤال الثانى

· في مت<mark>وازي الأضلاع هـ - ح</mark> و ي<mark>كون هـ ح</mark> قطرًا فيه

.. مساحة <u>۵ ه م ح = ۲ مساحة </u> ه م ح و

.. مساحة رك ه بحو و ت ٣٠ × ٢ = ٢٠ سم

، ·· مساحة / اسح ع = مساحة / هـ سح و

(لأنهما مرسومان على قاعدة واحدة بح ومحصوران بين مستقيمين متوازيين)

.. مساحة را محوء - ۲ سم مساحة را هـ . ط) ... مساحة را محوء - ۲ سم م

التحليل بإخراج العامل المشترك الأعلم

أل: حلل المقادير الآتية بإخراج ٤. ٢	: P.
ه س ۲ – ۱۵ س	۲) ۲س – ۱۲
۰۲ م ۲۰ م	٤) ۱۹ ب ۲ + ۲ و ا
س (۹ - ب) + ص (۹ - ب)	
د قیمهٔ :	
70 x 77 + 70 x 77	77 + ££ × 77 + 77 × 00 (V

"Caner



تهارين

(٤

(0

(7

(1

۳٠ س ١٥ - ١٥ س ٠ ،

س ۱ - ۲ س ۲ + ۲س س ۱ ۸ س

(| - +) + m (| - +) m

70 + 70 x 79 + 70 x 7.

حلل المقادير الآتية بإخراج ع . م . P . P . و :

أوجد قيمة:

أوجد القيمة العددية للمقدار:

تحليل المقدار الثلاثي

ا أكمل ما يأتى :	بعثاز
عددان موجبان حاصل ضربهما ۳ و مجموعهما ٥ هما،	(1
عددان موجبان حاصل ضربهما ۳ و مجموعهما ۷ هما	(٢
عددان موجبان حاصل ضربهما ٦ و الفرق بينهما ٥ هما،	("
عددان موجبان حاصل ضربهما ٦ و الفرق بينهما ١ هما ،	(٤
عددان موجبان حاصل ضربهما ٦ و الفرق بينهما - ٥ هما،	(0
عددان موجبان حاصل ضربهما ٦ و الفرق بينهما - ١ هما،	(7
المقدار على الصورة: س + ب س + ح	تحليا
 حلل المقدار الأتى تحليلاً كاملاً : 	رعتا
7 ± + 00 1 · + 100 (A	(V
1- p = 1 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 -	(9
	(
مس + مس + مس (۱۱ _ ص) - ۱۲) مس + مس + مس	(11)
	•

1	Me	11:31.
G71	75 11	الثاني

الترم الثاني

(س – ۲) ٔ – ه (س – ۲) + ۲	()
ما يأتى :	
إذا كان : المقدار س أ – ﴿ س + ٧ قابلاً للتحليل فإن : ﴿ =	(
إذا كان : المقدار س ٢ + ٧ س + م قابلاً للتحليل فإن : م =	(
	/
$\dots = 2$ اذا کان : $س^{Y} - 2$ س $+ 2$ ا $= (س - 2)$ (س $- 2$) فإن : $2 = \dots$	(
۱٫ = (+ ب ب) (ب ۲ + ۲ ب	(

1.

$1 \neq P$: حيث : $q \neq q$ ب + ب + حد حيث : $q \neq q$

حلل المقدار الأتى تحليلاً كاملاً:	هثال:
-----------------------------------	-------

11



٣٠ (٢٦ س - ٢٢ س ص + ٤ س ص

أكمل الحدود الناقصة:

(٣-) ٢ س + ٥ س - = (٢٨

تهارين

حلل المقدار الأتى تحليلاً كاملاً:

تحليل المقدار الثلاثب علم صورة المربع الكامل

عثال: أوجد قيمة ك التي تجعل المقدار مربع كامل

عثال: أستخدم التحليل في تسهيل إيجاد قيمة كلا من المقادير الاتية

تهارين

أكمل الحدود الناقصة:

$$(1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1) = 1 + \omega + \omega$$

$$(1) \frac{1}{2} m_1 + \cdots + \frac{1}{2} m_2 = (1 + \cdots + 1) \frac{1}{2}$$

$$(0.000 + 0.000 + 0.000) = (0.000 + 0.000 + 0.000)$$

$$``` = ``` + `` + `` + ``` + ``` فإن : (س ـ ص) الذا كان : س ٔ + ص ٔ = ``` ۱۳ ، س ص = ``` فإن : (س ـ ص) المان : (۸$$

15

أ إلسلام يوسف



حلل المقادير الأتية:

$$\frac{1}{4} + \omega \omega \frac{1}{\pi} - \omega \omega \frac{1}{4}$$
 (10)

$$11 + (7 - w) \wedge - (7 - w)$$
 (17

أوجد ناتج ما يأتي باستخدام التحليل:

تحليل الفرق بين مربعين

عثال: حلل المقدار الأتى تحليلاً كاملاً:

مثال: أوجد قيمة

تهارين

أكمل:

$$(..... +) (..... -) (..... +) (..... +)$$

حلل المقادير الأتية:

أوجد ناتج ما يأتى باستخدام التحليل:

$$(1,1) = (11,1) (1) = (11) =$$



تساوي مساحتي متوازيب الاضلاع

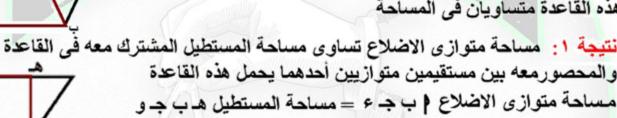
إرتفاع متوازى الأضلاع:

فى الشكل المقابل 4 ب حدء متوازى أضلاع

إذا كانت جب قاعدة له ، وكان عه لم جب

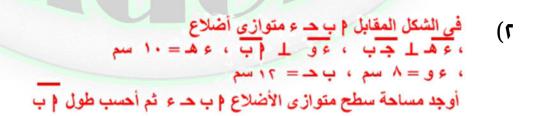
فيكون طول عهد هو الإرتفاع المناظر للقاعدة جب

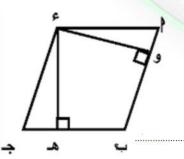
نظرية: سطحا متوازيى الاضلاع المشتركين فى القاعدة والمحصورين بين مستقيمين متوازيين احدهما يحمل هذه القاعدة متساويان فى المساحة





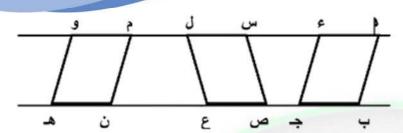
ا) في الشكل المقابل (بجء متوازى أضلاع فيه : أ ب = ١ ١ سم الم ، ب ج = ٥ ١سم، ع ه = ٤ سم أوجد مساحة متوازى الاضلاع (ب ج ع و ، طول ع ق







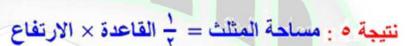
الترم الثاني



نتيجة ٣: متوازيات الاضلاع المحصورة بين مستقيمين متوازيين وقواعدهما التى على أحد هذين المستقيمين متساوية فى الطول تكون متساوية فى المساحة

نتيجة ؛ : مساحة المثلث تساوى مساحة متوازى الاضلاع المشترك معه في القاعدة والمحصور معه بين مستقيمين متوازيين أحدهما يحمل هذه القاعدة

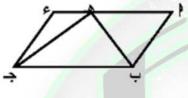
مساحة ۵ه ب جيساوى نصف مساحة متوازى الاضلاع ﴿ ب ج ء

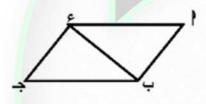


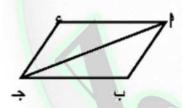
فى الشكل المقابل إذا كان مساحة ∆ء ب جـ = ٥ اسم'

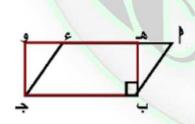
فان مساحة ك ابجع =سم

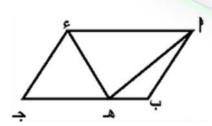
ع) في الشكل المقابل
 إذا كان مساحة ◘ ﴿ ب ج ع تساوى ٢٠سم فان مساحة عم ﴿ ب ج = سم أَ













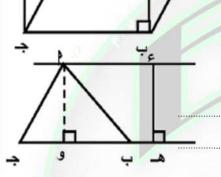


اذا کان مساحة △ ب جاء تساوی ۲۲سم

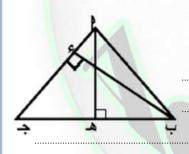
فان مساحة 🗖 اب جه ء = سم



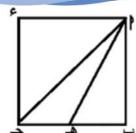




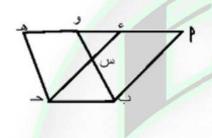
ا) في الشكل المقابل: ﴿ ب جـ \triangle فيه: ب جـ = ١٠سم ، ﴿ هـ = ٤سم ، ب ء = ٨سم أوجد مساحة \triangle (ب جـ ، طول ﴿ جـ



(۱۱) في الشكل المقابل: (اب جـ ء متوازى أضلاع فيه هـ و \pm (\pm هـ و = \pm سم ا \pm ع جـ = \pm سم اوجد مساحة متوازى الاضلاع (\pm ب جـ ء



- ۱۲) في الشكل المقابل: ﴿ ب ج ء مربع محيطه ٢ اسم ، ه منتصف ب ج أوجد مساحة ∆ ﴿ ه ج

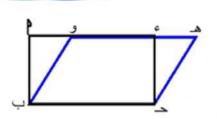


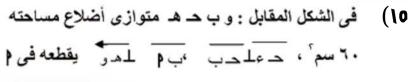
(۱۳ فی الشکل المقابل: 4 ب ح ء ، و ب ح ه متوازیا أضلاع أثبت أن: 1 مساحة الشکل 4 ب 1 ب 1 مساحة 1 ب 2 مساحة 1 2 مساحة 1 مساحة 1 و 2 مساحة 1 و مسا

(12

الترم الثاني

الثاني الاعرادي





- ، ﴿ بِ = ٥ سم ، ق (< هـ) = ٣٠ أوجد:
 - مساحة المستطيل 4 ب د ء

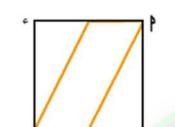
ب. محیط متوازی الأضلاع و ب د ه

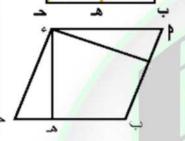


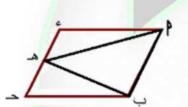


تهارين

- الشكل المقابل: ٩ ب د ء مربع طول ضلعه ١٢ سم
 و منتصف ٩ ء أوجد مساحة سطح □ ٩ و د هـ
- في الشكل المقابل: 4 ب حدء متوازى أضلاع $\frac{1}{3}$ هـ $\frac{1}{4}$ ب حدء متوازى أضلاع $\frac{1}{3}$ هـ $\frac{1}{4}$ سم $\frac{1}{4}$ ع هـ = $\frac{1}{4}$ سم $\frac{1}{4}$ ع هـ = $\frac{1}{4}$ سم $\frac{1}{4}$ سم $\frac{1}{4}$ ع هـ = $\frac{1}{4}$ سم أحسب طول $\frac{1}{4}$ و
- ع ب د ء مربع فيه ه منتصف ب F فإذا كان محيط المربع و ب د ء = ٤٨ سم



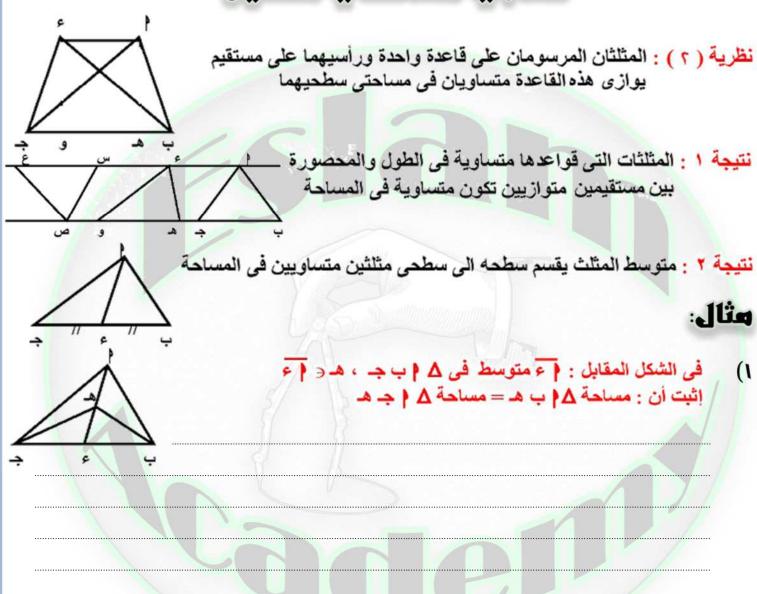






أوجد مساحة سطح △ م هـ حـ

تساوي مساحتى مثلثين

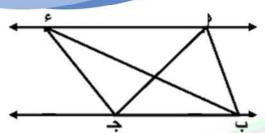


ص		إثبت أن مساحة ∆س م ص =
	Linkling Control of the Control of t	
λ	<u> </u>	ة الشكار المقارل و سر منته .
		فى الشكل المقابل: س منتصة / اثبت أن مساحة ∆ إب ص = م
		فى الشكل المقابل: س منتصة إثبت أن مساحة ∆ إب ص = م

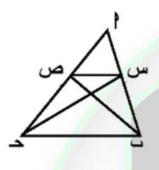
1 00	1210 1
لاعدادي	لتأثدا
G,	ي ا

الترم الثاني

**	توسط∆ (ب ج ، ء هـ متوسط ∆ (ب = ب مساحة ∆ (ب جـ	فى الشكل المقابل: ﴿ عَمَّ إثبت أن مساحة ∆ ﴿ عَهَـ =
ب ،		
	توسط فی ۵ (ب ج ، هـ و (ا ع) أو الشكل (ب هـ جـ) أمـ الشكل (ب هـ جـ) أمـ الشكل (ا	فى الشكل المقابل: ﴿ عَمَّ اِثْبِتَ أَن: مـ ∆ إب هـ =



نظــرية ٣: المثلثان المتساويان فى مساحتيهما والمرسومان على قاعدة واحدة وفى جهة واحدة من هذه القاعدة يكون رأساهما على مستقيم يوازى هذه القاعدة



٢) في الشكل المقابل: مـ ۵﴿ب ص=مـ۵﴿ج سَ اِثْبِتَ أَن عَ هَـ // ب جَـ

 ∇ في الشكل المقابل : مـ Δ (ب م = مـ Δ ء م جـ اثبت أن : ∇ الب جـ (∇

تهارين

- في الشكل المقابل: م ء // بد (1 ، و مساحة سطح 🛆 ﴿ بِ و = ٣٠ سم ا أوجد مساحة سطح △ ء حـ و
- في الشكل المقابل: ٩ ب حـ ء متوازى أضلاع ، و ∈٩ ء (1 ، هـ منتصف ب و ، مساحة سطح 🛆 هـ حـ و = ١٥ سم أوجد مساحة سطح متوازى الأضلاع م ب حـ ء
- ٣) في الشكل المقابل: م ع // ب ح ، ب س = ح ص أثبت أن : * مساحة سطح \triangle م ب و = مساحة سطح \triangle ء حـ و * مساحة سطح الشكل م ب س و = مساحة سطح الشكل ع حص و
- في الشكل المقابل: ٩ ب ح ء شكل رباعي فيه س منتصف ب ح ، ب ء ∩ ﴿ ح = { و } فإذا كانت مساحة سطح الشكل م ب س و = مساحة سطح الشكل ع حص و أثبت أن : مساحة سطح △ ٩ ب و = مساحة سطح △ ء حـ و ، ب حـ // ٩ ء
 - في الشكل المقابل: 4 ب ح ء مستطيل فيه (0 بد= ۱۲ سم ، دء = ۹ سم ، مساحة سطح ٨ م س ح = ١٥ سم أثبت أن: سء // ٩ حـ

